level one

# 2011 Produkt Katalog

Wireless PoE Hotspot Gateway

**IP KVM Swicth**

**Breitband Internet**

**Wireless Netzwerk**

**Digitale Überwachung**

**Power over Ethernet**

**Powerline Kommunikation**

**Audio/Video Verlängerung**

**LWL Verbindung**

**Voice over IP**

**Speicher**

Die Handelsmarke LevelOne wurde 1998 von der Firma Digital Data Communications GmbH aus Dortmund erfolgreich in den IT-Markt eingeführt. Dieser Erfolg führte zu einem stetigen Wachstum mit Niederlassungen in über 20 Ländern auf der ganzen Welt. Die Produktserien von LevelOne bieten aktive Netzwerkkomponenten für den Einsatz in allen Bandbreiten und Übertragungstechniken. Der gesamte Markt der Netzwerktechnik wächst in seiner Bedeutung heute mehr denn je, weil das Internet aus dem Geschäfts- und Privatleben nicht mehr weg zu denken ist.

Mit unserer langjährigen Erfahrung auf dem neuesten Stand der Technik können wir unseren Kunden immer Produkte und Lösungen für alle aktuellen Trends und deren Anforderungen liefern.

Die Firma Digital Data Communications hat ihren Hauptsitz in Deutschland und unterhält u.a. Niederlassungen in Belgien, Dänemark, Griechenland, Italien, Kolumbien, den Niederlanden, Portugal, Slowenien, Südafrika, Schweden und Taiwan. Umsatz und Produktion wachsen weiter. Entwicklung, Vertrieb und Logistik-Zentren werden zahlreicher und setzen weltweit neue Qualitätsstandards mit leistungsstarken Produkten und erkennbaren Marken wie LevelOne.

Wenn Sie Fragen zu unseren Produkten haben, wenden Sie sich bitte an sales@level-one.de. Wir freuen uns auf Sie!

# Inhalt

**Home** **Seite 3**

Ethernet Switches
Breitband / ADSL2 Router
Netzwerk Adapter
Antennen
Wireless LAN Lösungen
Netzwerk Kameras
Speicherlösungen
HomePlug Powerline Adapter
Docking Station
KVM Switches / Konsolen / Extender
Voice over IP Lösungen
Bluetooth

**Business** **Seite 23**

Ethernet Switches
Media Konverter
Über den BI-DI (WDM)-SFP-Transceiver
IP Power Switch
Breitband Routers und Gateways
Netzwerk Adapter und Booster
Wireless Bridges / Access Points / Antennen
Wireless LAN Lösungen
Netzwerk Kameras
Video Server / Capture Card / Netzwerk Video Rekorder
IP-Überwachungs-Software
KVM Switches / Konsolen / Extender
PoE PD / PSE / Repeater
Power over Ethernet (PoE) Lösungen
Audio / Video Extender
IP Audio Broadcasting
Print Server
Voice over IP (VoIP) Lösungen

Ethernet Switches 04

Breitband / ADSL2 Router 08-10

Netzwerk Adapter 11

Antennen 11

Wireless LAN Lösungen 12-13

Netzwerk Kameras 14-15

Speicherlösungen 16

HomePlug Powerline Adapter 18-19

Docking Station 19

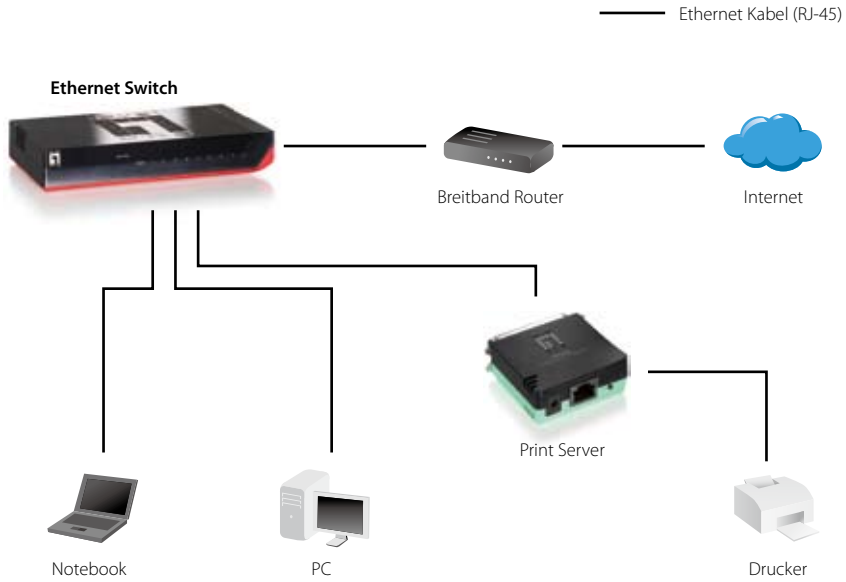
KVM Switches / Konsolen / Extender 20

Voice over IP Lösungen 22

Bluetooth 22

# LevelOne Ethernet Switches

LevelOne bietet eine umfassende Auswahl an Ethernet-Switches. Von unmanaged Switches mit einfacher Plug-and-Play-Installation, bis zu L3 Managed Switches die den modernsten IEEE-Standards folgen: Wir haben den richtigen Switch für Sie. LevelOne bietet auch einzigartige PoE- und Glasfaser (LWL)-Optionen an, um Hochleistungs-Netzwerke aufzubauen, die schnell sind und flexibel an die entsprechenden Herausforderungen angepasst werden können.




## Unmanaged Fast Ethernet Switches

**FSW-0508TX / FSW-0808TX**
**5/8-Port Fast Ethernet Switch**

- 5/8 Port Switch für Fast Ethernet Verbindungen in kleinen Netzwerken
- Bietet Store-and-Forward-Architektur
- Bietet Filterung und Weiterleitung mit Non-blocking Wired-Speed
- Auto-MDI-X-Funktion
- Frontseitige Diagnose-LEDs
- Unterstützt Stromsparmodus durch Kabellängen-Erkennung
- Magnetische Füße zur sicheren Platzierung auf einer Metalloberfläche

## Unmanaged Fast Ethernet Switches

**FSW-0511 / FSW-0811**
**5/8-Port Fast Ethernet**

- Auto-Uplink an allen Ports
- Unterstützt MAC-Adressen Auto-learning und Auto-aging
- LED-Anzeige für Statusübersicht
- Kompaktes Design für Tischaufstellung oder Wandmontage
- Plug-and-Play für einfache Installation
- LEDs auf der Frontseite zur Stausanzeige jedes Ports
- Lüfterlos
- Unterstützt LevelOne Green Technology*

## Unmanaged Gigabit Ethernet Switches

**GSW-0506 / GSW-0806**
**5/8-Port Gigabit Ethernet Switch**

- Unterstützt Auto-MDI/MDI-X, Auto-Negotiation und Duplex-Modi an jedem Port
- Kompatibel mit IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3x
- Unterstützt automatische DNS Konfiguration
- Frontseitige Diagnose-LEDs
- Store-and-Forward Switching Architektur
- Back Pressure Flow Control für Half-Duplex
- Unterstützt FCC class B, CE and VCCI

**GSW-0507 / GSW-0807**
**5/8-Port Gigabit Ethernet Switch**

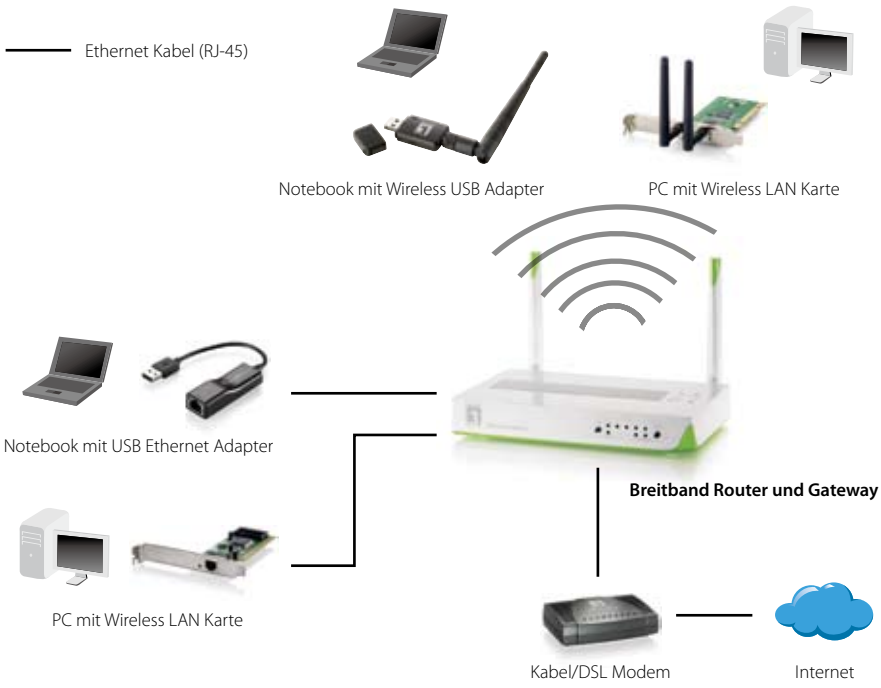
- Unterstutzt MDI/MDI-X Auto-crossover
- Bietet Half-duplex und Full-duplex Auto-detection
- Kompatibel mit IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3x
- Bietet Wire-speed Packet Filtering und Data Forwarding
- Store-and-Forward Switching Architektur
- Spart bis zu 63% Strom mit LevelOne Green Technology und unterstützt 12K jumbo frame rate (GSW-0507)
- Spart bis zu 84% Strom mit LevelOne Green Technology und unterstützt 9K jumbo frame rate (GSW-0807)

### Ethernet Switches Übersicht

| Modell | FSW-0508TX / FSW-0808TX | FSW-0511 / FSW-0811 | GSW-0506 / GSW-0806 | GSW-0507 / GSW-0807 |
|---|---|---|---|---|
| **Ports/Erweiterung** | 5/8 x 10/100TX | 5/8 x 10/100TX | 5/8 x 10/100/1000T | 5/8 x 10/100/1000T |
| **MAC Tablle** | 1K | 1K | 8K | 1/4K |
| **Buffer Memory** | 48/96 KB | 96 KB | 104/128 KB | 104/128 KB |
| **Backplane** | 1.0/1.6 Gbps | 1.0/1.6 Gbps | 10/16 Gbps | 10/16 Gbps |
| **Netzteil** | External | External | External | External |

# LevelOne Breitband Router und Gateways

LevelOne Router und Gateways sind eine große Bereicherung für jedes Netzwerk. Mit den drahtgebundenen und drahtlosen Produkten hat der Anwender viele Anwendungsmöglichkeiten, um seine Netzwerkdaten zu verwalten und gemeinsam zu nutzen.




## LAN

**FBR-1418TX**
**Breitband Router**

- 4x 10/100Mbps MDI/MDI-X Auto Sensing LAN Ports, 1 WAN Port zur Internetanbindung
- Unterstützt NAT Firewall mit SPI Mode, DoS Erkennung und Zugriffskontrolle
- Unterstützt VPN mit IPSec, PPTP und L2TP Pass-Through
- Integrierte NAT-Funktion ermöglicht den Gebrauch einer Internetverbindung für mehrere User
- Benutzerfreundliche Konfiguration via Web Management

## LAN

**FBR-1430**
**VPN Breitband Router**

- Bietet 4x 10/100Mbps MDI/MDI-X Auto-Sensing LAN Ports mit UPnP, NAT und DHCP
- Ideallösung für gemeinsamen Internetzugriff mit integrierter Firewall und VPN-Unterstützung
- Baut sichere Verbindungen zwischen verschiedenen Netzwerken über das Internet via VPN-Tunnel auf
- Unterstützt PPTP und IPSec
- Benutzerfreundliche Konfiguration über Web Management

## Wireless

**WBR-6002 / WBR-6003**
**150Mbps Wireless Router**

- Kompatibel mit 802.11n Wireless Standard, 150Mbps
- Auto-Channel Selection zur Verhinderung von Interferenzen mit den Nachbarn
- Einfache Sicherheitseinrichtung mit WPS-Button
- Wireless Signal On/Off Button
- Eingebaute VPN Pass-Through, Universal Plug-and-Play (UPnP) und DDNS
- Fortschrittliche Dual-Firewall und Quality of Service (QoS) zur Kontrolle des Datenverkehrs
- Benutzerfreundlicher Installation Assistent
- Unterstützt Wireless Internet Service Provider (WISP)-Verbindungen

Neu

**WBR-6005**
**150Mbps Wireless Router**

- Kompatibel mit IEEE-802.11b/g/n Standard
- Bietet 4x 10/100Mbps LAN Switch
- Bietet 1x 10/100Mbps WAN Port
- Sicherheit mit WEP, WPA, WPA2 Verschlüsselung sowie 802.1x RADIUS
- unterstützt L2TP Protocol
- Quick und Easy Setup Wizard
- unterstützt bis zu 13,000 gleichzeitige Sessions (Internet, nicht WLAN)

### Breitband Routers und Gateways Übersicht

| Modell | FBR-1418TX | FBR-1430 | WBR-6002 / WBR-6003 | WBR-6005 |
|---|---|---|---|---|
| **Ethernet LAN** | 4 x 10/100Mbps | 4 x 10/100Mbps | 4 x 10/100Mbps | 4 x 10/100Mbps |
| **Ethernet WAN** | 1 x 10/100Mbps | 1 x 10/100Mbps | 1 x 10/100Mbps | 1 x 10/100Mbps |
| **Wireless Standards** | - | - | 11b/g/n | 11b/g/n |
| **Management** | HTTP/SNMP | HTTP | HTTP/SNMP | HTTP |

## Wireless

### WBR-6020
### 300Mbps Wireless Router

- Liefert Wireless Performance bis zu 300Mbps durch 802.11n Standard
- Erhöhte Wireless LAN Reichweite mit 3 Antennen MIMO Technologie
- Spart Strom durch Sleep Mode, Active Link Detection and WiFi Unterbrechungs-Button
- Einfache Sicherheitseinrichtung mit WPS-Button
- Quick-and-Easy Installationsassistent
- Eingebaute Firewall und Quality of Service (QoS)
- Bietet VPN Pass-Through, Universal Plug-and-Play (UPnP), DDNS

### WBR-6011
### 300Mbps Wireless Router

- 802.11n kompatibel mit Geschwindigkeiten bis zu 300Mbps
- Auto-Channel Selection zur Verhinderung von Interferenzen mit den Nachbarn
- Wireless Signal On/Off-Button
- Zeitplan für Wireless Aktivität On/Off
- Einfache Sicherheitseinrichtung mit WPS-Button
- Fortschrittliche Firewall und Priorisierung des Datenverkehrs
- Unterstützt Wireless Internet Service Provider (WISP)-Verbindungen
- Quick-and-Easy Installationsassistent

### WGR-6012
### 300Mbps Wireless Gigabit Router

- 2 externe und 1 interne Antennen mit 2T/3R MIMO Technologie und 300Mbps
- Unterstützt IEEE-802.11b/g/n Standards
- 4 x Gigabit LAN Ports
- Unterstützt WEP, WPA, WPA2 und 802.1x
- Unterstützt WPS Knopf (Verschlüsselung per Knopfdruck)
- Unterstützt VPN Durchleitung für PPTP, L2TP und IPSec
- Unterstützt SNMP Management
- Unterstützt LevelOne Green Technology

## Wireless 3G Routers

### WBR-6800
### Wireless 3G Router

- Integrierter 1-Port Ethernet LAN mit 10/100Mbps MDIMDI-X Auto-Sensing
- Biette 10/100Mbps RJ45 oder 3G (USB) WAN Interface für Breitband Internetzugang
- Auto-Fallback Funktion zur Sicherung der Verbindung
- Bietet Sicherheitsfeatures wie WEP, WPA und WPA2-PSK Verschlüsselung
- Abwärts kompatibel mit IEEE 802.11g/b Standards
- Eingebaute Firewall und Quality-of-Service Funktionen
- Quick Setup oder Konfiguration via Web-Management
- Bietet eingebautes VPN Pass-Through, Universal plug-and-play (UPnP) und DDNS

### WBR-6801
### 150Mbps Wireless Portable 3G Router

- teilen Sie UMTS/3G Internet Verbindungen
- Unterstützt IEEE-802.11b/g/n Standards
- Unterstützt WEP, WPA2-PSK Verschlüsselungen
- Einfache Sicherheitseinrichtung mit WPS-Button
- Größte Mobilität für den Anwender
- Quick Setup oder Konfiguration via Web-Management
- Mit USB Power Unterstützung

## HomeGuard Router

### WBR-6022
### HomeGuard22 Residential Gateway

- High-speed 11n Wireless Datentransferraten bis zu 300Mbps mit 3 Antennen MIMO Technologie
- Richten Sie ein Überwachungsnetzwerk zu Hause oder im Büro mühelos ein.
- Ideal kombinierbar mit LevelOne Netzwerk Kameras FCS-0010/0020/1030/1091/1101/3021; WCS-0010/0020/2030/1090 (siehe Seite 41-42) und NAS FNS-1020 (siehe Seite 50)
- Single Webportal zur Kontrolle der Netzwerk-Kameras und NAS
- Eingebauter LevelOne DDNS Service zur Kontrolle und Management via Internet
- Spart Strom durch zeitgesteuerten Sleep Mode und WiFi Unterbrechungs-Button

### Breitband Routers und Gateways Übersicht

| Modell | WBR-6020 | WBR-6011 | WGR-6012 | WBR-6800 | WBR-6801 | WBR-6022 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ethernet LAN | 4 x 10/100Mbps | 4 x 10/100Mbps | 4 x 10/100/1000Mbps | 1 x 10/100Mbps | - | 4 x 10/100Mbps |
| Ethernet WAN | 1 x 10/100Mbps | 1 x 10/100Mbps | 1 x 10/100/1000Mbps | 1 x 10/100Mbps | - | 1 x 10/100Mbps |
| Wireless Standards | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n |
| Management | HTTP/SNMP | HTTP | HTTP/SNMP | HTTP | HTTP | HTTP/SNMP |

## Wired Modem Routers

### FBR-1161A/B
### ADSL2/2+ Modem Router mit 1 USB Port

- Für Hochgeschwindigkeits Internetzugänge ADSL2/2+ mit bis zu 24Mbps Downstream und 1Mbps Upstream
- ADSL-Modem und Router Kombination, kein separates Modem erforderlich
- Integrierte USB- und 10/100Mbps LAN Schnittsteller zur Verbindung zum PC
- Heimbüro Firewall (SOHO) mit DoS-Schutz und Paketfilterung
- Integrierte VPN-Durchleitung, UPnP, erweiterte DDNS Funktionen
- Ideal für Heim- und Heimbüroanwender

### FBR-1461A/B
### ADSL2/2+ Modem Router mit QoS

- Für Hochgeschwindigkeits-Internetzugänge ADSL2/2+ mit bis zu 24Mbps Downstream und 1Mbps Upstream
- ADSL-Modem und Router Kombination, kein separates Modem erforderlich
- Integrierte 10/100Mbps LAN Schnittstelle mit 4 Ports
- Integrierte VPN-Durchleitung, UPnP, erweiterte DDNS Funktionen
- Unterstützt QoS
- Robuste Firewall zum Schutz Ihres Netzwerkes

## Wireless Modem Routers

### WBR-6601A/B
### 150Mbps Wireless Modem Router

- High-speed Breitbandverbindungen mit ADSL2+
- Konform mit 802.11n Wireless Standard und Netzwerk geschwindigkeiten bis zu 150Mbps
- Intergrierter 4-Port Ethernet Switch, ein Port kann als WAN Interface konfiguriert werden
- Kontrollieren Sie die Bandbreite mit Quality of Service (QoS)
- Unterstützt Wireless Sicherheitsfeatures mit WEP, WPA/WPA2 und 802.1X
- Unterstützt Wi-Fi Protected Setup (WPS) Technologie

### WBR-3601A/B
### 54Mbps Wireless ADSL2+ Modem Router

- High-speed Breitbandverbindungen mit ADSL2+ mit bis zu24Mbps
- Unterstützt IEEE-802.11b/g mit bis zu 54 MBit/s
- Unterstützt 64/128-bit WEP, WPA, WPA2 zur Verschlüsselung
- Bietet 4 x 10/100MBit/s Ports
- Firewall Security mit DoS Prevention und URL Filtering
- Bandbreitenkontrolle mit Quality of Service (QoS)

### WBR-3470A/B
### 54Mbps Wireless Modem + VoIP Router

- All-in-One Lösung für Internetzugang, Internettelfonie und drahtlosen Netzwerkzugriff
- Entspricht ADSL2/2+ Standard undWireless Access Point Funktion mit 54Mbps
- Unterstützt PSTN Anschluss für parallele Nutzung von Voice over IP und normaler analoger Telefonie
- Entspricht SIP VoIP Standard, unterstützt verschiede Telefondienste wieWeiterleitung, Halten, Übergabe und Rufnummeranzeige
- Unterstützt QoS
- SoHo Firewall mit DoS Schutz und SPI, unterstützt VPN Pass-Through
- Einfache Konfiguration

### WBR-6600A/B
### 300Mbps Wireless ADSL2+ Modem Router

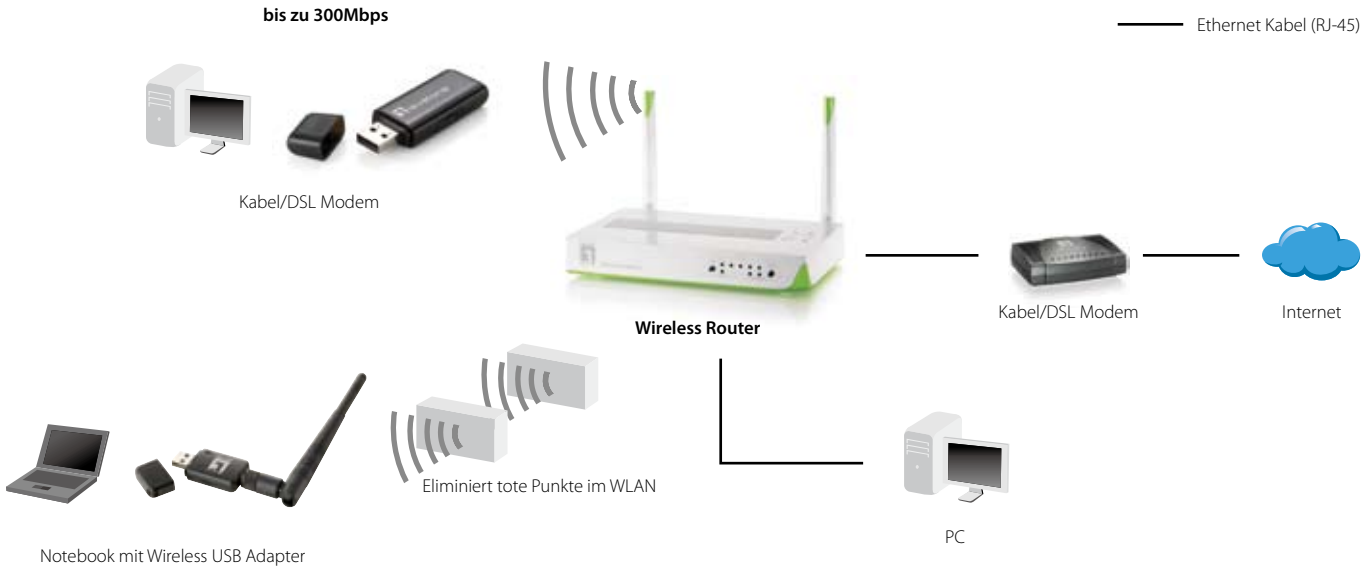
- High-Speed Breitband Router mit ADSL2+ Modem bis zu 24Mbps für ANNEX A/B
- Unterstützt IEEE 802.11n Draft 2.0 Wireless LAN bis zu Geschwindigkeiten von 300Mbps
- Unterstützt WPA, WPA2, WEP Verschlüsselungen und weitere Netzwerk Sicherheitsfunktionen
- Sichere Firewall mit DoS Schutz und Paketfilterung
- Bandbreitenkontrolle mit Quality of Service (QoS)

### Breitband Routers und Gateways Übersicht

| Modell | FBR-1161A/B | FBR-1461A/B | WBR-6601A/B | WBR-3601A/B | WBR-3470A/B | WBR-6600A/B |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wireless Standards** | - | - | 11b/g/n | 11b/g | 11b/g | 11b/g/n |
| **ADSL** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Ethernet LAN** | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| **Management** | HTTP/Telnet/SNMP | HTTP/Telnet/SNMP | HTTP | HTTP | HTTP | HTTP |

# LevelOne Netzwerk Adapter

LevelOne Netzwerk Adapter sind mit verschiedenen Anschlüssen verfügbar, um Ihren Ansprüchen zu entsprechen. Mit hohen Datenraten und Unterstützung der IEEE Standards und Protokollen können Sie ein zuverlässiges Netzwerk mit hoher Performance für anspruchsvolle Anwendungen aufbauen.




## Wired

### FNC-0107TX / FNC-0109TX
### Fast Ethernet PCI Karte

- 32-bit High Performance PCI Adapter
- 20/200Mbps Datenübertragungsrate im Full Duplex Mode
- Unterstützt FIFO Buffer für hohe Datentransferraten bei niedriger Prozessorauslastung
- Optional Boot ROM (FNC-0107)
- AMD Magic Packet und Wake-On-LAN Support (FNC-0107)

### FPC-0106TX
### 10/100Mbps 32-Bit PC Cardbus Adapter

- bietet 10/100Mbps
- sehr geringer Stromverbrauch
- unterstützt hot-swap
- unterstützt Voll- und Halb-Duplex
- unterstützt die automatische Erkennung der Netzwerkgeschwindigkeit
- bietet LED Anzeige

### USB-0301
### USB Fast Ethernet Adapter

- Ermöglicht eine Internetverbindung über einen USB-Port nach High-speed USB 1.1/2.0 Standard
- Einfache Verbindung zum Internet über den USB-Port des Laptops oder der Spielkonsole, ideal kombinierbar mit MacBook Air oder jedem anderen Gerät ohne eingebauten Ethernet-Port
- Bietet Fast Ethernet Geschwindigkeiten bis zu 10/100Mbps
- Einfache Plug-and-Play - Verbidnung mit Nintendo Wii und MacBook Air
- Unterstützt Hot-swap und Hot-insert

### LAN Netzwerk Adapter Übersicht

| Modell | FNC-0107TX | FNC-0109TX | USB-0301 |
|---|---|---|---|
| Schnittstelle | PCI | PCI | USB |
| Standard | 802.3i/3u/3x | 802.3i/3u/3x | 802.3/u/x |
| Erweiterungseinschub | 10/100TX | 10/100TX | 10/100TX |
| Anschluss | RJ-45 | RJ-45 | RJ-45 |
| Wake On LAN | ■ | - | - |

## Wired

### USB-0401
### USB Gigabit Ethernet Adapter

- Ermöglicht Gigabit Verbindungen über einen USB 2.0 Port
- Unterstützt Full- und Half-Duplex Modi
- Auto-Negotiation 10/100/1000Mbps Transferraten
- Unterstützt Hot-swappable und Hot-insert
- Unterstützt 9K Jumbo Frame
- Stromversorgung über die USB Verbindung
- Unterstützt Windows XP/Vista/7; Mac 10.1/10.4/10.5

### USB-0501
### USB Hub and Fast Ethernet Combo Adapter

- USB 2.0, 1.1 und 1.0 kompatibel
- Stromversorgung über USB-Port
- Fast Ethernet 10/100Mbps
- Automatische Erkennung von 10/100Mbps Verbindung
- Unterstützt Windows XP/Vista/7; Mac 10.1 und höher
- Unterstützt Hot-Swap und Hot-Insert
- Benutzerfreundlicher Installations Assistent

## Wireless

### WNC-0301
### 54Mbps Wireless PCI Karten-Adapter

- 54Mbps Wireless LAN Datenübertragungsrate
- Sicherheitsfeatures mit 64/128-bit WEP/WPA/WPA2
- Arbeitet im 2.412 ~ 2.484GHz Frequenzbereich
- Untertstützt Ad-Hoc, Infrastructure WLAN Roaming
- Auto-fall-back der Datenrate unter extremem Bedingungen oder bei größeren Distanzen

### LAN Netzwerk Adapter Übersicht

| Modell | chnittstelle | Standard | Erweiterungseinschub | Anschluss | Wake On LAN |
|---|---|---|---|---|---|
| **USB-0401** | USB | 802.3i/3u/3ab | 10/100/1000T | RJ-45 | - |
| **USB-0501** | USB | 802.3i/3u | 10/100TX | 1 x RJ-45<br>4 x USB port | - |

### WNC-0601
### 300Mbps Wireless PCI Karten-Adapter

- Konform mit IEEE802.11n Standard
- Arbeitet im 2.4 ~ 2.5GHz Frequenzbereich mit weltweiter Gültigkeit
- Größtmögliche Zuverlässigkeit, Datendurchsatz und Konnektivitat durch automatischen Anpasung der Datenrate oder feste Datenrate.
- Unterstützt Netzwerkinfrastruktur als Access Point und Ad-hoc Netzwerke durch Peer-to-Peer Kommunikation
- Unterstützt 1T2R Antennen Technologie
- Unterstützt WPA und WPA2 Verschlüsselung
- Unterstützt 802.1x Attestation und bietet WPS

### WNC-0610
### 300Mbps Wireless PCI Card

- Genießen Sie geleichzeitig Multi-Media-Streaming, Online-Spiele, VoIP, Internetsurfen und Datentransfer mit LevelOne N_One Technologie
- Erleben Sie ausgezeichnete Wirelessverbindungen mit Netzwerkgeschwindigkeiten bis zu 300Mbps
- Fortschrittliche Wireless-Netzwerk Verschlüsselungen wie WPA, WPA2 und 64/128 Bit WEP
- Unterstützt Wifi Protected Setup (WPS)
- Einfache Installation und Konfiguration über ein mitgeliefertes Utility oder das Windows Utility
- Abwärtskompatibel mit 802.11g und 802.11g Wireless-Standards
- Unterstützt Windows 2000/XP/Vista/7

### WPC-0600
### 300Mbps Wireless CardBus Adapter

- Kompatibel mit dem aktuellen 802.11n Standard und abwärts kompatibel mit 802.11b/g
- High-speed Wireless Übertragungsrate bis zu 300Mbps
- Bietet Wireless Sicherheit mit 64/128-bit WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK Verschlüsselung
- Unterstützt Wi-Fi Protected Setup (WPS)
- Einfache Installation und Konfiguration mit der beiliegenden Software und Windows Utility.
- Erweiterte Netzwerkverbindungen über größere Distanzen

### LAN Netzwerk Adapter Übersicht

| Modell | WNC-0301 | WNC-0601 | WNC-0610 | WPC-0600 |
|---|---|---|---|---|
| **Schnittstelle** | 32-bit PCI | 32-bit PCI | 32-bit PCI | CardBus |
| **Standardkonform** | 11b/g | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n |
| **Geschwindigkeit** | 54Mbps | 300Mbps | 300Mbps | 300Mbps |
| **Antennentyp** | 2 dBi | 2 dBi | 2 dBi | Internal |
| **Frequenzbereich** | 2.4 ~ 2.4835 GHz | 2.4 ~ 2.4835 GHz | 2.4 ~ 2.4835 GHz | 2.4 ~ 2.4835 GHz |

## Wireless USB Adapters

### WUA-0603
### 150Mbps Wireless USB Adapter

- Schnelle Wireless Verbindung mit bis zu 150Mbps
- Einfache und schnelle Installation
- Unterstützt 64/128 Bit WEP, WPA und WPA2 Verschlüsselung
- Unterstützt Wi-Fi Protected Setup (WPS)
- Unterstützt Windows 7

### WUA-0614
### 150Mbps Wireless USB Adapter

- High-Speed Wireless-Verbindungen und abnehmbare 2dBi Antenne Geschwindigkeiten von bis zu 150Mbps
- Schnelle und einfache Installation
- Tragbares und kompaktes Design
- Unterstützt 64/128-bit WEP, WPA und WPA2 Verschlüsselung für hohen Sicherheitsstandard
- Unterstützt Wi-Fi Protected Setup (WPS) Konfiguration

### WUA-0624
### 150Mbps Wireless USB Adapter

- High-speed Wireless Verbindungen mit bis zu 150Mbps
- Abnehmbare 4dBi Antenne
- Schnelle und einfache Installation
- Tragbares kleinformatiges Design
- Unterstützt 64/128-bit WEP, WPA und WPA2 Verschlüsselung für hohe Sicherheit
- Unterstützt Wi-Fi Protected Setup (WPS) Konfiguration

### WUA-0605
### 300Mbps Wireless USB Adapter

- Kompatibel mit IEEE 802.11b, 802.11g und 802.11n
- Datentransferraten bis zu 300Mbps
- Unterstützt WEP, WPA, WPA2 Verschlüsselung und 802.1x für hohe Sicherheit
- Hardware Wi-Fi Protected Setup (WPS) Push Button
- Unterstützt USB 2.0 Interface

### WUA-0616
### 300Mbps Wireless USB Adapter

- Bis zu 300Mbps Datenübertragungsrate (2T/2R MIMO Antennen)
- Arbeitet im 2,4GHz Spektrum
- Zu den bestehenden Standards 802.11b und 802.11g abwärtskompatibel
- Unterstützt WPA2, WPA und 64-/128-Bit WEP Verschlüsselung
- WPS-Button zur benutzerfreundlichen Einrichtung
- USB 2.0 Anschluss
- Unterstützt Windows 7

### Zubehör

**Modell:** SUS-1003

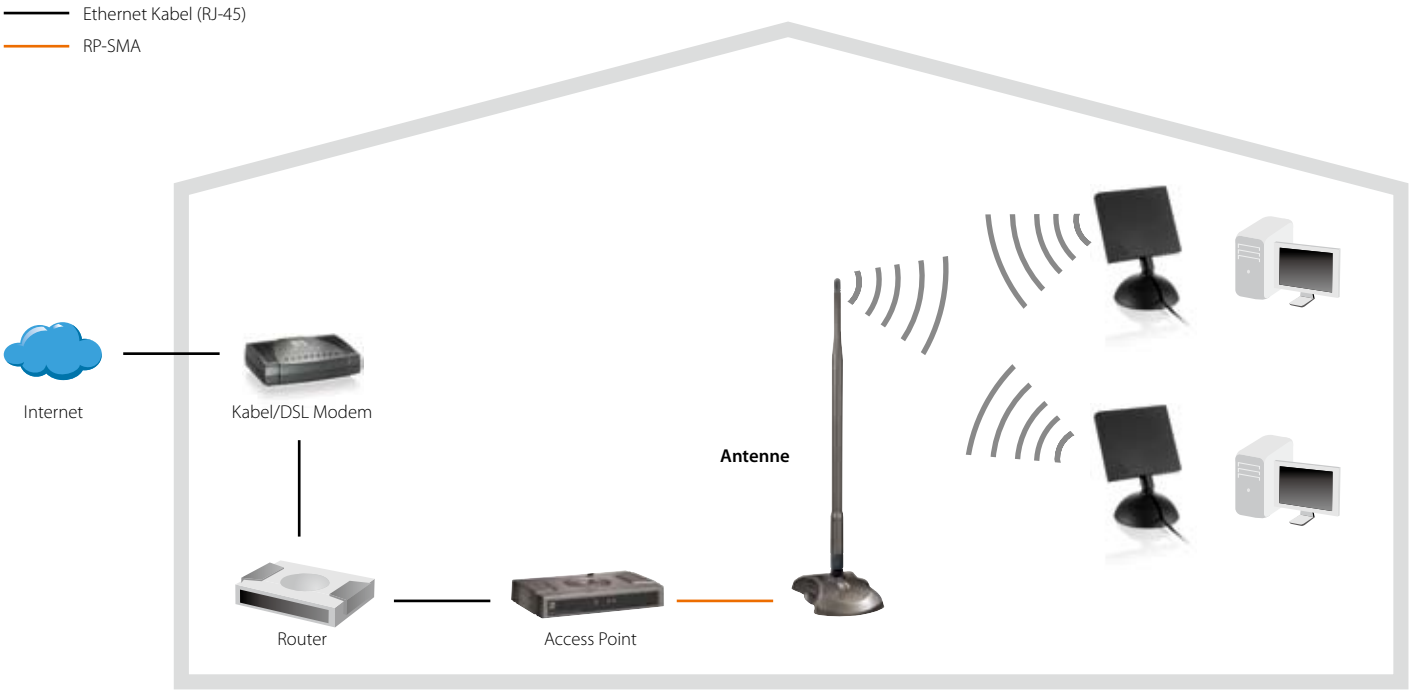
**Beschreibung:** Small USB Stand mit Verlängerungskabel
**arbeitet mit:** All LevelOne USB adapters

### LAN Netzwerk Adapter Übersicht

| Modell | WUA-0603 | WUA-0614 | WUA-0624 | WUA-0605 | WUA-0616 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Schnittstelle** | USB 1.1/2.0 | USB 1.0/2.0 | USB 1.0/2.0 | USB 1.1/2.0 | USB 1.1/2.0 |
| **Standardkonform** | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n |
| **Geschwindigkeit** | 150Mbps | 150Mbps | 150Mbps | 300Mbps | 300Mbps |
| **Antennentyp** | Internal | 2 dBi | 4 dBi | Internal | Internal |
| **Frequenzbereich** | 2.4 ~ 2.4835GHz | 2.4GHz ~ 2.4835GHz | 2.4GHz ~ 2.4835GHz | 2.4~2.4835 GHz | 2.4~2.4835 GHz |

# LevelOne Antennen

LevelOne bietet eine Vielzahl an direktionalen und omni-direktionalen Antennen, so dass Datenübertragungen von bis zu 5000m möglich sind.




## 2.4GHz Antennen

### OAN-0500
### 5dBi Omni-direktionale Indoor Antenne

- IEEE 802.11b/g kompatible Wireless Anwendungen im 2.4GHz Frequenzbereich
- Bietet ein stabiles Signal und vergrößerte Reichweite
- Ersetzt abnehmbare Standardantennen an den meisten Wireless Routern und Access Points
- Entgegengesetzter SMA Stecker um Standardantennen zu ersetzen
- Hat keinen Einfluss auf den Leistungsbedarf von Wireless-Geräten

### OAN-1070
### 7dBi Omni-direktional Indoor Antennen-Kit

- Für IEEE 802.11b/g/n Wireless Anwendungen im 2.4GHz Frequenzbereich
- Bietet ein stabiles Signal und vergrößerte Reichweite
- Omni-direktionale Sendeleistung
- Leichte Ortung in begrenzten Räumen
- Einfach zu installieren
- GDC-101 1.5m Kabel für Wireless Geräte mit entgegengesetztem SMA Stecker

## Zubehör

**Modell:** SAN-3000

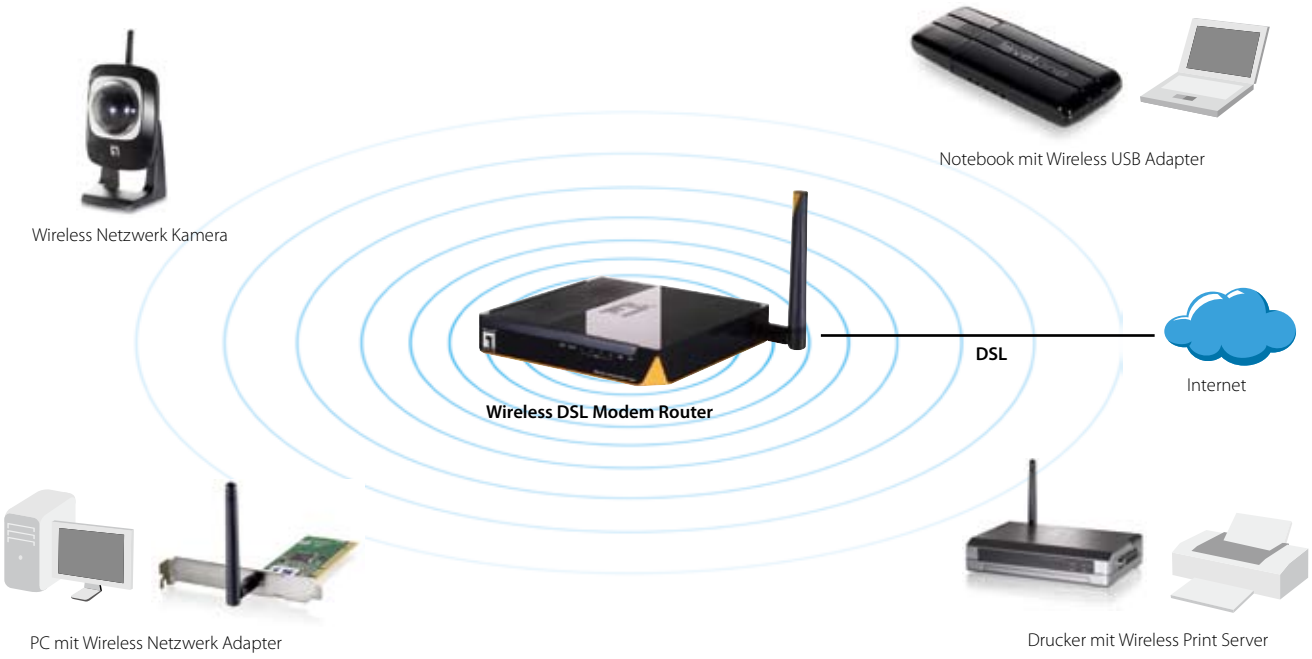
**Beschreibung:** MIMO Antennenstation
**arbeitet mit:** OAN-0500/OAN-1070

## Antennenvergleich

| Modell | OAN-0500 | OAN-1070 |
|---|---|---|
| Einsatzgebiet | Indoor | Indoor |
| Verstärkung | 5 dBi | 7 dBi |
| Standard | 11b/g/n | 11b/g/n |
| Anschluss | RP-SMA Plug | Quick RP-SMA Plug |
| Reichweite | 40~200m | 60~400m |
| Übertragungswinkel (horz/vert) | 360°/35° | 360°/23° |

# LevelOne Wireless LAN Lösungen

Wireless LAN entwickelt sich rasend schnell. LevelOne verfügt ober optimale Lösungen für schnelle Datenübertragungen bei hoch entwickelten Sicherheitsstandards. Unsere mit einem Award ausgezeichnete 802.11n Serie bietet jene Lösungen in Verbindung mit einem einzigartigen und stylischen Design.




## Wireless Breitband Routers und Gateways

**Modell:** WBR-6002

**Beschreibung:** 150Mbps Wireless Router
**Siehe Seite:** 05

**Modell:** WBR-6003

**Beschreibung:** 150Mbps Wireless Router
**Siehe Seite:** 05

**Modell:** WBR-6005

Neu

**Beschreibung:** 150Mbps Wireless Router
**Siehe Seite:** 05

**Modell:** WBR-6800

**Beschreibung:** Wireless 3G Router
**Siehe Seite:** 06

**Modell:** WBR-6020

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless Router
**Siehe Seite:** 06

**Modell:** WBR-6011

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless Router
**Siehe Seite:** 06

**Modell:** WGR-6012

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless Gigabit Router
**Siehe Seite:** 06

**Modell:** WBR-6801

**Beschreibung:** 150Mbps Wireless Portable 3G Router
**Siehe Seite:** 06

**Modell:** WBR-6022

**Beschreibung:** HomeGuard22 Residential Gateway
**Siehe Seite:** 06

## Wireless Breitband DSL Modem/Routers

**Modell:** WBR-6601A/B

**Beschreibung:** 150Mbps Wireless Modem Router
**Siehe Seite:** 07

**Modell:** WBR-3601A/B

**Beschreibung:** 54Mbps Wireless ADSL2+ Modem Router
**Siehe Seite:** 07

**Modell:** WBR-3470A/B

**Beschreibung:** 54Mbps Wireless Modem + VOIP Router
**Siehe Seite:** 07

**Modell:** WBR-6600A/B

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless ADSL2+ Modem Router
**Siehe Seite:** 07

## Wireless Netzwerk Adapters

**Modell:** WNC-0301

**Beschreibung:** 54Mbps Wireless PCI Karten-Adapter
**Siehe Seite:** 09

## Wireless Netzwerk Adapters

**Modell:** WPC-0600

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless CardBus Adapter
**Siehe Seite:** 09

**Modell:** WNC-0601

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless PCI Karten-Adapter
**Siehe Seite:** 09

**Modell:** WNC-0610

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless PCI Card
**Siehe Seite:** 09

**Modell:** WUA-0614/WUA-0624

**Beschreibung:** 150Mbps Wireless USB Adapter)
**Siehe Seite:** 10

**Modell:** WUA-0603

**Beschreibung:** 150Mbps Wireless USB Adapter
**Siehe Seite:** 10

## Wireless Netzwerk Adapters

**Modell:** WUA-0605

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless USB Adapter
**Siehe Seite:** 10

**Modell:** WUA-0616

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless USB Adapter
**Siehe Seite:** 10

## Antennen

**Modell:** OAN-0500

**Beschreibung:** 5dBi Omni-direktionale Indoor Antenne
**Siehe Seite:** 11

**Modell:** OAN-1070

**Beschreibung:** 7dBi Omni-direktionale Indoor Antennen-Kit
**Siehe Seite:** 11

## Wireless Netzwerk Kameras

**Modell:** WCS-0030

**Beschreibung:** Megapixel Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 14

**Modell:** WCS-0040

**Beschreibung:** Wireless 1.3 Megapixel Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 14

**Modell:** WCS-0010

**Beschreibung:** Wireless Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 15

**Modell:** WCS-2030

**Beschreibung:** Wireless Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 15

**Modell:** WCS-0020

**Beschreibung:** Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 15

## Wireless Netzwerk Kameras

**Modell:** WCS-2060

**Beschreibung:** Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 15

**Modell:** WCS-2010

**Beschreibung:** Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 15

## Wireless Storage

**Modell:** WAP-0008

**Beschreibung:** 54Mbps Wireless Access Point Storage
**Siehe Seite:** 17

## HomePlug Powerline Adapters

**Modell:** PLI-3410

**Beschreibung:** 200Mbps Wireless Powerline Adapter
**Siehe Seite:** 18

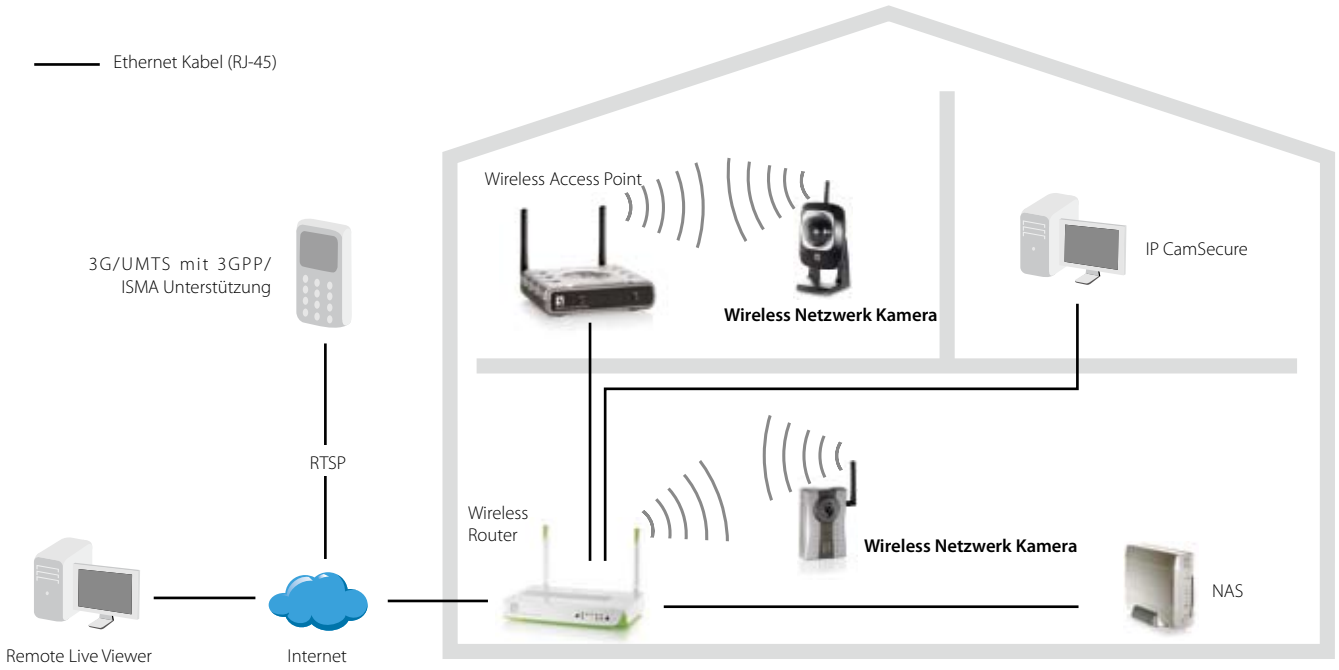
## VoIP Lösungen

**Modell:** WBR-3470A/B

**Beschreibung:** 54Mbps Wireless Modem + VOIP Router
**Siehe Seite:** 22

# LevelOne Netzwerk Kameras

LevelOne verfügt über eine reichhaltige Palette an verschiedenen Netzwerkkameras: Von Wireless, Kabelgebunden, PoE, Tag/Nacht, Speed Dome, Pan/Tilt/Zoom bis hin zu Indoor und Outdoor Lösungen. Unsere Kameras werden mit der 64-Kanal Überwachungssoftware "IP CamSecure" ausgeliefert, mit der der Anwender überwachen, managen und Bilder streamen kann. Dies ist von jeden beliebigen Ort mit einer Internetverbindung möglich.




## Netzwerk Kameras

**FCS-0030 / WCS-0030**
**Megapixel Netzwerk Kamera**

- 1/4" Megapixel CMOS Sensor
- Unterstützt H.264 Kompression für High-quality Videoauflösung bis zu 1280x800 Megapixel
- Eingebauter PIR-Sensor für Human Temperature Detection
- Eingebaute weiße LED für schwache Lichtverhältnisse
- Unterstützt 2-Wege Audio
- Eingebauter Micro-SD-Speicherkarten Steckplatz
- Ideal kombinierbar mit WBR-6022 HomeGuard22 (siehe Seite 6)

**FCS-0040**
**1.3 Megapixel Netzwerk Kamera**

- 1.3 Megapixel CMOS Sensor
- unterstützt H.264, MPEG-4 und MJPEG Komprimierung
- unterstützt mehrere Streams gleichzeitig
- unterstützt ePTZ zur effizienten Bandbreitennutzung und Materialschonung (keine beweglichen Teile)
- unterstützt https und IEEE-801.x
- unterstützt 16-fach digitalen Zoom
- Inklusive kostenfreier 64-Kanal IP CamSecure Software mit E-Map Funktion, Client für PDA und Smart Phones sowie entfernter Zugriff via iPhone Safari Browser

**WCS-0040**
**Wireless 1.3 Megapixel Netzwerk Kamera**

- 1.3 Megapixel CMOS Sensor
- unterstützt H.264, MPEG-4 und MJPEG Komprimierung
- unterstützt mehrere Streams gleichzeitig
- unterstützt ePTZ zur effizienten Bandbreitennutzung und Materialschonung (keine beweglichen Teile)
- unterstützt https und IEEE-801.x
- unterstützt 16-fach digitalen Zoom
- Unterstützt IEEE802.11n Standard für Wireless Datentransferraten von bis 300Mbps
- Inklusive kostenfreier 64-Kanal IP CamSecure Software mit E-Map Funktion, Client für PDA und Smart Phones sowie entfernter Zugriff via iPhone Safari Browser

### Netzwerk Kamera Übersicht

| Modell | FCS-0030 | WCS-0030 | FCS-0040 | WCS-0040 |
|---|---|---|---|---|
| **Komprimierung** | MJPEG/MPEG4/H.264 | MJPEG/MPEG4/H.264 | MJPEG/MPEG4/H.264 | MJPEG/MPEG4/H.264 |
| **2 Wege Audio** | ■ (eingeb. Lautsprecher) | ■ (eingeb. Lautsprecher) | ■ | ■ |
| **Frame Rate** | 640x400: 30 fps<br>1280x800: 30 fps | 640x400: 30 fps<br>1280x800: 30 fps | 320x240: 30 fps<br>640x480: 30 fps<br>1280x960:15 fps | 320x240: 30 fps<br>640x480: 30 fps<br>1280x960:15 fps |
| **Web Browser** | IE/Safari(Mac/iOS)/Firefox | IE/Safari(Mac/iOS)/Firefox | IE/Safari(Mac[2]/iOS[1])/Firefox[2] | IE/Safari(Mac[2]/iOS[1])/Firefox[2] |

1. Sie erhalten Kamerazugriff via http://camera_IP_Add/img/mjpeg.htm
2. Java und QuickTime sind Voraussetzung

## Netzwerk Kameras

### FCS-0010 / WCS-0010
### Wired/Wireless Netzwerk Kamera

- 1/6" Color CMOS Sensor
- Integriertes bi-direktionales Mikrofon
- Bis zu 30fps bei voller VGA Auflösung
- Supports UPnP zur einfachen Installtion und Konfiguration
- Supports DDNS bei dynamischer IP Adressvergabe
- Remote Viewing über das Internet oder 3G möglich
- Inkl. LevelOne IP CamSecure Überwachungssoftware

### FCS-1030 / WCS-2030
### Wired/Wireless Netzwerk Kamera

- 1/4" Color CMOS Sensor
- Internes omni-direktionales Mikrofon
- Unterstützt 4x digitalen Zoom
- Unterstützt UPnP für einfache Installation und Konfiguration
- BenutzerfreundlichesWeb-Interface

### FCS-0020 / WCS-0020
### Wired/Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera

- 1/4" Integrierter CMOS Sensor für hochwertige Bildqualität
- Bietet VGA Auflösung bei 30/25fps
- 2-Wege Audio; integriertes Mikrofon und Audio In/Out Anschlüsse
- Dual-Streaming MPEG4 und Motion JPEG Unterstützung
- UPnP, DDNS, Motion Detection / Alarm Schnappschüsse
- Mobiles Streaming durch 3GPP-Unterstützung (RTSP)
- UnterstütztWLAN nach IEEE802.11b/g
- Inkl. 64 Kanal Überwachungssoftware "IP CamSecure"

### FCS-1060 / WCS-2060
### Wired/Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera

- Integrierter 1/4" CMOS Sensor
- Bietet 4x Digital Zoom
- Unterstützt 3GPP/ISMA Real Time Streaming Protocol (RTSP)
- Unterstützt UPnP & DDNS
- UnterstütztWEP/WPA-PSK Verschlüsselung fürWLAN
- Benutzerfreundliche Konfiguration viaWeb-Management
- Inkl. 64 Kanal Überwachungssoftware "IP CamSecure "

### FCS-1010 / WCS-2010
### Wired/Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera

- Integrierter hochwertiger 1/4" CCD Sensor
- 4x Digital Zoom
- Unterstützt UPnP für einfache Installation und Konfiguration
- BenutzerfreundlichesWeb-Interface
- Integriertes Omni-direktionales Mikrofon
- Bietet Motion Detection und E-Mail Alarm
- Bietet DDNS bei dynamischer IP Adressvergabe
- Inkl. 64-Kanal Überwachungssoftware "IP CamSecure"

### Netzwerk Kamera Übersicht

| Modell | FCS-0010 / WCS-0010 | FCS-1030 / WCS-2030 | FCS-0020 / WCS-0020 | FCS-1060 / WCS-2060 | FCS-1010 / WCS-2010 |
|---|---|---|---|---|---|
| Komprimierung | MJPEG/MPEG4 | MPEG4 | MJPEG/MPEG4 | MPEG4 | MPEG4 |
| 2 Wege Audio | ■ | - | ■ | - | - |
| Frame Rate | 160x120: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 160x120: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 160x120: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 160x120: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 176x120: 30/25 fps<br>352x240: 30/25 fps<br>704x480: 10 fps |
| Web Browser | IE/Safari(Mac/iOS)/Firefox | IE | IE/Safari(Mac/iOS/Firefox | IE | IE |

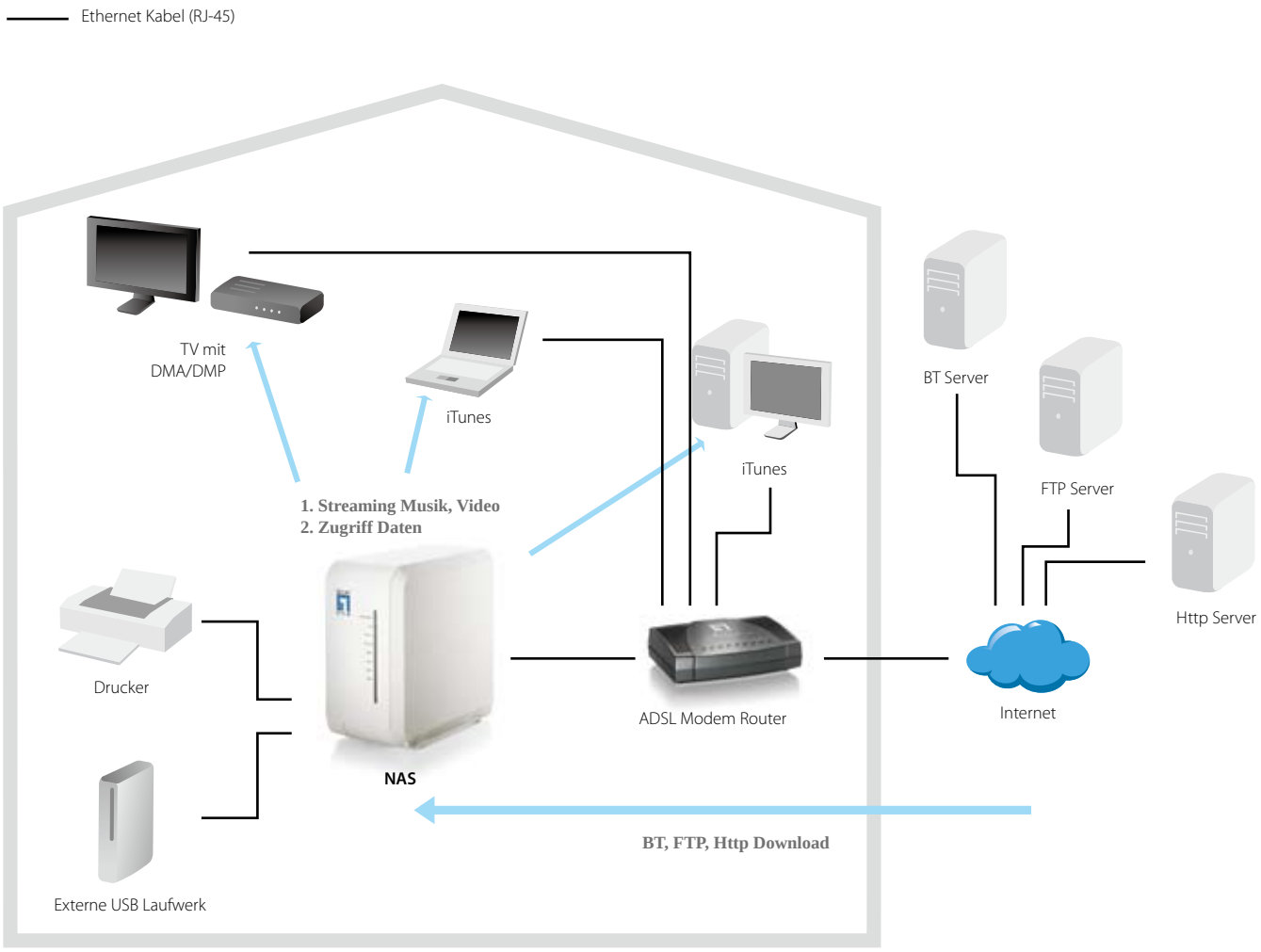
# LevelOne Network Attached Storage (NAS)

LevelOne bietet Storage-Lösungen für den Heim- und Büro-Nutzer. Egal ob Sie eine einfache und schnelle Möglichkeit suchen, um Ihre Filme und Musik zu Hause mit anderen zu teilen oder Sie mit Ihren Kollegen in einem kleinen bis mittleren Büro-Netzwerk zusammen arbeiten, LevelOne hat eine Network Attached Storage -Lösung für Sie.

**Speichern**
LevelOne Speicherlösungen sichern Ihre Daten. Sie können einen User mit inkl. zugehörigem Passwort erstellen und die Zugriffsrechte bequem über das User Account Management verwalten.

**Sharing**
Es ist nun einfacher als jemals zuvor, Fotos, Filme, Musik und sonstige Daten allen Teilnehmern des Netzwerks zur Verfügung zu stellen. Sie müssen die Daten nicht mehr auf dem einzelnen PC hinterlegen. Mit der Download-Funktion können Anwender unabhängig voneinander via FTP, HTTP oder BitTorrent downloaden.

**Kontrolle**
Heim- und Büroanwender können - sofern vom Administrator vorgesehen - von überall auf LevelOne Netzwerkspeicher zugreifen, ihre Daten sichern und downloaden. Das webbasierte Management und Diagnose Interface ermöglicht Ihnen vielfältige Managementmöglichkeiten.



## Network Attached Storage (NAS)

### WAP-0008
### 54Mbps Wireless Access Point Storage

- Datenübertragungsrate via WLAN bis zu 54Mbps
- Einbaumöglichkeit für 1x 3.5" SATA oder IDE Festplatte
- 2 x USB High Speed Anschlüsse für externe Speichergeräte
- Integrierte FTP Server Funktion
- Integrierter Download Manager für http, ftp und Bittorrent
- Einfacher Zugriff über die Netzwerkumgebung in Windows oder mit Samba von einem Linux OS
- Bietet Wireless Client,AP,WDS und Hybrid WDS Betriebsmoduszum gleichzeitigen Betrieb als AP und Bridge oder AP und AP-Client
- Wireless Sicherheit durch WPA-PSK Verschlüsselung

### FNS-1020
### 1-Bay Simple Network Storage

- Streamen Sie Musik und Videos zu Ihrem PC, Media-Player oder Gamingkonsole
- Download von Files ohne PC, unterstützt HTTP, FTP und BitTorrent
- Teilen Sie Ihre Dateien zwischen Computern und über das Internet
- 2x High-speed USB 2.0 Ports für weitere Datenspeicher
- 1x 3.5" SATA oder IDE Festplatte
- Konfiguration und Management über Web-Browser
- Einfaches Setup und Handhabung
- Unterstützt Windows 2000/XP/Vista, Mac OS X, Linux
- FNS-1020 (H/W: V2.0) bietet einen 8MB Flash Memory, ideal kombinierbar mit: WBR-6022 HomeGuard22

### GNS-2000
### 2-Bay Gigabit Network Storage

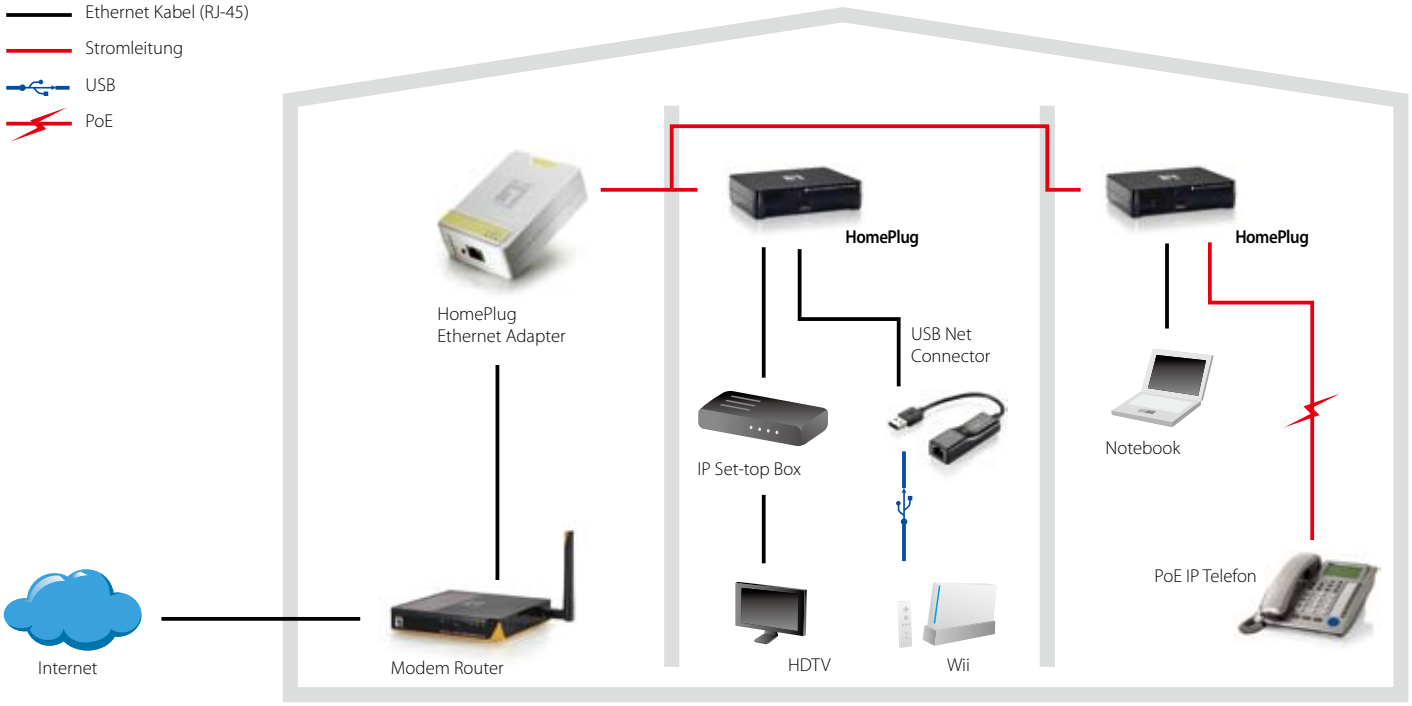
- Streamen Sie Musik und Videos zu Ihrem PC, Media-Player oder Gamingkonsole
- Teilen Sie Ihre Dateien zwischen Computern und über das Internet
- Gigabit Ethernet (1000Mbps) Datentransferrate
- Eingebauter Download- und BitTorrent-Client
- Downloadvon Files ohne Computer
- 2x High-speed USB 2.0 Ports für weitere Datenspeicher
- 2x 3.5" SATA Festplatten
- Einfaches Setup und Handhabung

### Network Attached Storage Vergleich

| Modell | WAP-0008 | FNS-1020 | GNS-2000 |
|---|---|---|---|
| Prozessor | AMRISC | 32-bit AMRISC | Marvell 88F5182 |
| Flash Speicher | 4MB | 4MB(V1)/8MB(V2) | 16 MB |
| DRAM | SDRAM 32MB | SDRAM 32MB | SDRAM 64MB |
| HDD Einschub | 1 | 1 | 2 |
| HDD Schnittstelle | 3.5" IDE/SATA | 3.5" IDE/SATA | 3.5" IDE/SATA |
| 10/100Mbps Ports | 1 | 1 | - |
| 10/100/1000Mbps Ports | - | - | 1 |
| 802.11b/g | ■ | - | - |
| SCS(Ultra 160) | - | - | - |
| USB 2.0 | 2 | 2 | 2 |
| FTP Server | ■ | ■ | ■ |
| BitTorrent Download | ■ | ■ | ■ |
| UPnP Media/DLNA Server | - | ■ | ■ |
| JBOD | - | - | ■ |
| RAID 0 | - | - | ■ |
| RAID 1 | - | - | ■ |
| RAID 5 | - | - | - |
| RAID 10 | - | - | - |
| Hot-Spare | - | - | - |
| Hot-Swappable | - | - | - |
| 19" fähig | - | - | - |
| UPnP | ■ | ■ | ■ |
| Abmessungen L x B xH (mm) | 215* 150 * 48 | 215 * 150 * 48 | 214 * 175 * 115 |

# LevelOne HomePlug Powerline Adapter

Übertragung von Daten über die vorhandenen elektrischen Leitungen in Ihrem Gebäude. Dies ist eine schnelle, einfache und kostengünstige Alternative zu teuren Installation von Ethernet-Kabeln im ganzen Haus oder in kleinen Büros.



**PLI-2040**
**200Mbps Powerline Adapter**

- Streamen Sie HD (High Definition) Multimediainhalte über Ihr Heimnetzwerk
- Integrierte QoS Funktion ermöglicht priorisiertes A/V Streaming
- Bis zu 200Mbps Datenübertragungsrate
- 128-Bit AES Verschlüsselung zum Netzwerkschutz
- Einfache Plug-and-Play Installation
- Kosteneffektive Netzwerklösung
- Inkl. Management Tool im Lieferumfang
- Unterstützt Windows 7

**PLI-2040 x 2**
**200Mbps Powerline Adapter Starter Kit**

Das PLI-2040-D Starter Kit beinhaltet 2 x PLI-2040, ein Benutzerhandbuch sowie eine CD mit Installationssoftware.

**PLI-3410**
**200Mbps Wireless Powerline Adapter**

- 2 Antennen mit 2T/2R MIMO Technologie für bis zu 300Mbps Datenrate im WLAN
- Bis zu 200 Mbit Datentransferrate über HomePlug
- Unterstützt IEEE 802.11e für QoS Unterstützung im WLAN
- WLAN Verschlüsselung unterstützt WPA/WPA2-PSK sowie 64 & 128 - bit WEP Verschlüsselung
- Automatische Kanalwahl
- Hardware Button zum einfachen Einrichten des WLAN mittels WPS
- Unterstützt Windows 2000/XP/Vista/7

**HomePlug Powerline Adapters Übersicht**

| Modell | PLI-2040 | PLI-2040 x 2 | PLI-3410 |
|---|---|---|---|
| Übertragungsrate | 200Mbps | 200Mbps | 200Mbps |
| Einsatzgebiet | EU, US, UK | EU, US, UK | EU, US, UK |
| Sicherheit | 128-bits AES | 128-bits AES | 128-bits AES |
| QoS | ■ | ■ | ■ |

* Der PLI-2040 geht nach 3 Minuten ohne Aktivität in den Ruhezustand (LevelOne Green Technology)

**PLI-3110**
**200Mbps PoE Powerline Adapter**

- Datenübertragung mit bis zu 200Mbps über die Stromleitung
- Ein 10/100Mbps FastEthernet PoE Port zum Anschluss PoE fähiger Geräte
- Automatische Suche nach anderen HomePlug Geräten
- Gruppenbildung über Druckknopf möglich

**PLI-3210**
**HomePlug Pro 4-Port Switch**

- Bis zu 200Mbps Datenrate über die Stromleitung
- Switch mit 4 x 10/100Mbps Fast Ethernet Ports
- 128 Bit AES Verschlüsselung
- Gruppenbildung auf Knopfdruck
- LED Anzeige für HomePlug Linkqualität

**PLI-3310**
**200Mbps Powerline Adapter mit 6 x Steckdosen und 3 x 10/100Mbps Ports**

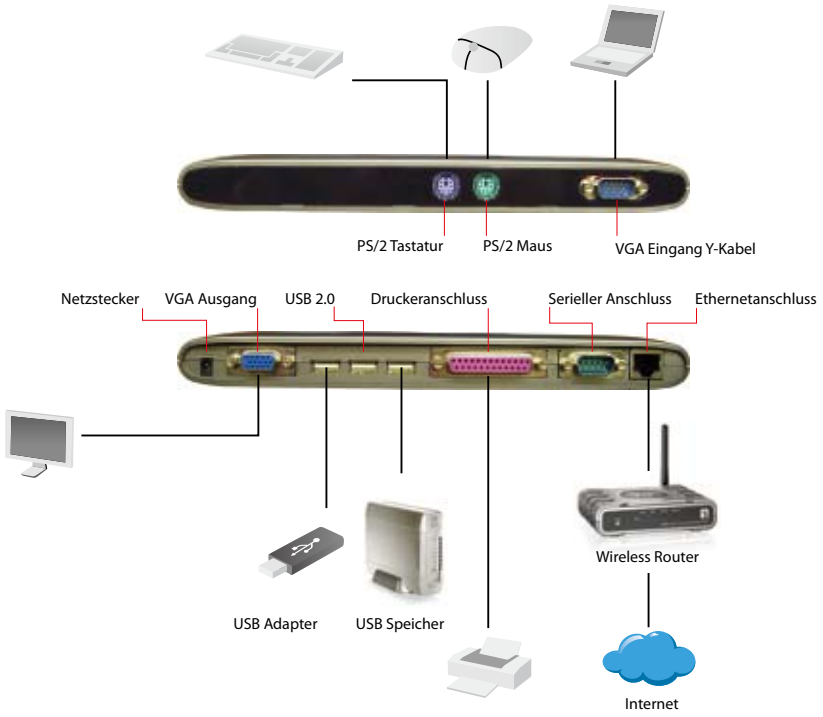
- Bis zu 200Mbps Datenrate über die Stromleitung
- Switch mit 3 x 10/100Mbps Fast Ethernet Ports
- 6-fach Steckdosenverteiler mit Kindersicherung
- 128 Bit AES Verschlüsselung
- Gruppenbildung auf Knopfdruck
- LED Anzeige für HomePlug Linkqualität

**HomePlug Powerline Adapters Übersicht**

| Modell | Schnittstelle | Übertragungsrate | Einsatzgebiet | Sicherheit |
|---|---|---|---|---|
| **PLI-3110** | 1 x PoE | 200Mbps | EU, US, UK | 128-bits AES |
| **PLI-3210** | 4 x RJ-45 | 200Mbps | EU, US, UK | 128-bits AES |
| **PLI-3310** | 3 x RJ-45, 6 x Socket | 200Mbps | EU | 128-bits AES |

# LevelOne Docking Station

Die LevelOne Docking Station bietet eine größere Funktionalität und Leistungsfähigkeit für einen Laptop-Computer, indem sie zusätzliche Schnittstellen (USB, seriell, PS/2 und RJ-45) für die einfache Nutzung und Organisation bietet.

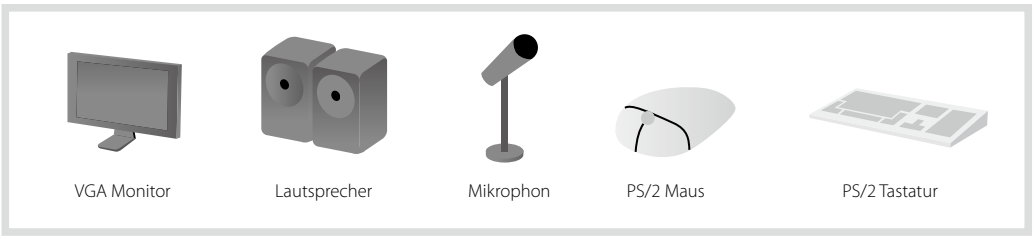


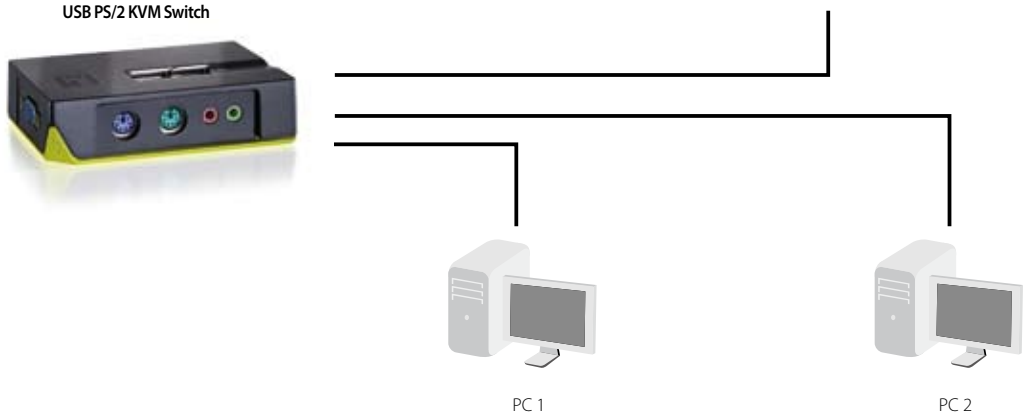
**UDS-1000**
**USB 2.0 Docking Station**

- Erweitert ihren Laptop oder ihr Desktop System um Parallel, Seriell, 10/100M Ethernet LAN, PS/2 Tastatur & Maus und drei USB 2.0 Ports.
- USB 1.1 abwärtskompatibel
- Stromversorgung über USB oder Netzteil
- Einfache Installation
- Kompatibel mit Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista/Mac OS 10.3/10.4

# LevelOne KVM Switches / Konsolen / Extender

LevelOne KVM Switche mit prämiertem Design, das auf jedem Schreibtisch gut aussieht. Mit kleiner Standfläche und Plug-and-Play sind diese Geräte einfach zu Installieren und zu Bedienen. PS/2 und USB Anschlüsse unterstützen jedes Betriebssystem. Unsere professionellen Rackmount Konsolen bieten fortschrittliche Funktionen wie Remote Management und die Kontrolle über bis zu 128 verschiede Server.




## Kabel KVM Switches

### KVM-0213
### 2-Port PS/2 Kabel KVM

- Kontrollieren und Managen von 2 Computern mit einer einzigen PS/2 Tastatur, Maus und Monitor
- Bietet eine hohe Videoqualität - DDC2B und bis zu 2048x1536 Pixel
- Stromversorgung über PS/2
- Einfaches Umschalten zwischen den PC über Hotkeys
- Einfache Installation ohne Softwareinstallation
- Lautsprecher- und Mikrofonanschlüsse
- LED Anzeige für Statusanzeige
- Alle Kabel im Lieferumfang

### KVM-0223
### 2-Port USB Kabel KVM

- Kontrollieren und Managen von 2 Computern mit einer USB Tastatur, Maus und Monitor
- Bietet eine hohe Videoqualität - DDC2B und bis zu 2048x1536 Pixel (VGA)
- Stromversorgung über USB
- Einfaches Umschalten zwischen den PC über Hotkeys,
- Einfache Installation ohne Softwareinstallation
- Lautsprecher- und Mikrofonanschlüsse
- LED Anzeige für Statusanzeige
- Alle Kabel im Lieferumfang

### KVM-0260
### 2-Port USB DVI KVM Swicth mit Audio

- Kontrollieren und Managen von 2 Computern mit einer USB Tastatur, Maus und Monitor
- Bietet eine hohe Videoqualität - DDC2B und bis zu 1920x1200 bei 60Hz
- Stromversorgung über USB
- Einfaches Umschalten zwischen den PC über Hotkeys
- Einfache Installation ohne Softwareinstallation
- Lautsprecher- und Mikrofonanschlüsse
- LED Anzeige für Statusanzeige
- Alle Kabel im Lieferumfang

### KVM Switches Übersicht

| Modell | Ports | Konsole Interface | Computer Interface | Betriebssysteme | Max. lokale Auflösung | Audio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVM-0213** | 2 | PS/2 | PS/2 | PC | 2048x1536 | ■ |
| **KVM-0223** | 2 | USB | USB | PC, Mac, Sun | 2048x1536 | ■ |
| **KVM-0260** | 2 | USB. DVI | USB, DVI | PC, Mac | 1920x1200 | ■ |

## Desktop KVM Switches

### KVM-0211
### 2-Port KVM Switch mit Audio

- Steuerung und Verwaltung von 2 Computern mit einer einzigen PS/2 Tastatur, Maus und Monitor
- Hohe VGA-Auflösung mit 2048x1536 Pixel
- Stromversorgung über die PS/2 Schnittstelle
- Unterstützt gleichzeitige oder unabhängige PC-/Audio Nutzung
- Programmierbares Switching

### KVM-0212
### 2-Port KVM Switch

- Steuerung und Verwaltung von 2 Computern mit einer einzigen PS/2 Tastatur, Maus und Monitor
- Hohe VGA-Auflösung mit 2048x1536 Pixel
- Stromversorgung über die PS/2 Schnittstelle
- Unterstützt gleichzeitige oder unabhängige PC-/Audio Nutzung

### KVM-0221
### 2-Port USB KVM Switch mit Audio

- Steuerung und Verwaltung von 2 Computern mit einer einzigen USB Tastatur, Maus und Monitor
- Hohe VGA-Auflösung mit 2048x1536 Pixel
- Stromversorgung über die USB Schnittstelle
- Unterstützt gleichzeitige oder unabhängige PC-/Audio Nutzung
- Programmierbares Switching

### KVM-0222
### 2-Port USB KVM Switch

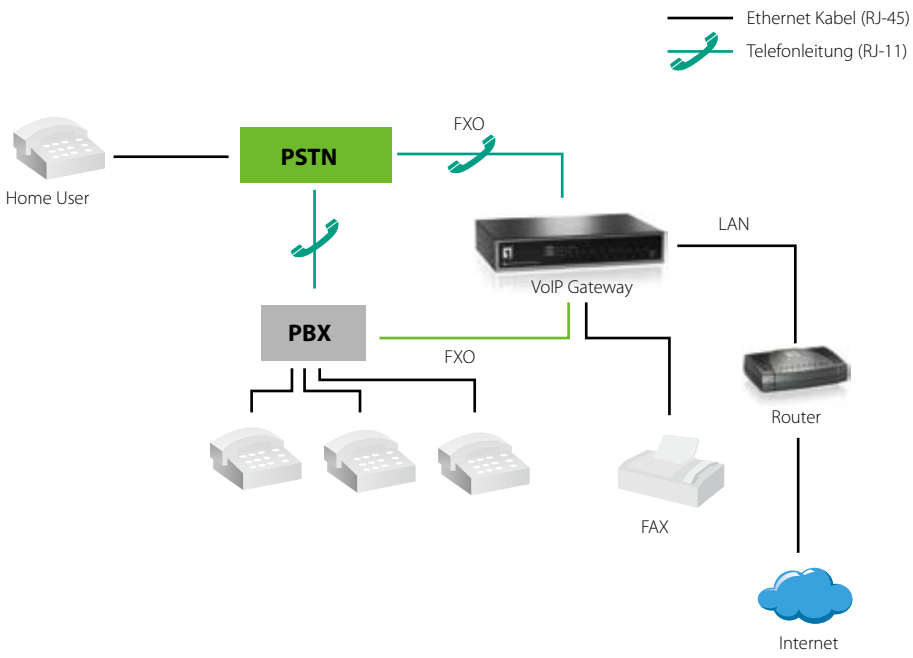
- Steuerung und Verwaltung von 2 Computern mit einer einzigen USB Tastatur, Maus und Monitor
- Hohe VGA-Auflösung mit 2048x1536 Pixel
- Stromversorgung über die USB Schnittstelle
- Unterstützt gleichzeitige oder unabhängige PC-/Audio Nutzung

### KVM Switches Übersicht

| Modell | Ports | Konsole Interface | Computer Interface | Betriebssysteme | Max. lokale Auflösung | Audio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVM-0211** | 2 | PS/2, D-Sub | PS/2, D-Sub | PC | 2048x1536 | ■ |
| **KVM-0212** | 2 | PS/2, D-Sub | PS/2, D-Sub | PC | 2048x1536 | - |
| **KVM-0221** | 2 | USB, D-Sub | USB, D-Sub | PC, Mac, Sun | 2048x1536 | ■ |
| **KVM-0222** | 2 | USB, D-Sub | USB, D-Sub | PC, Mac, Sun | 2048x1536 | - |

# LevelOne Voice over IP (VoIP) Lösungen

VoIP Gateways machen Telefonanrufe über das Internet einfach und komfortabel. LevelOne VoIP Gateways sind ideal für den privaten Einsatz und kleinen bis mittleren Unternehmen, die nach einer Lösung suchen ihre vorhandenen analogen und VoIP Telefone in einem Netzwerk zu nutzen.

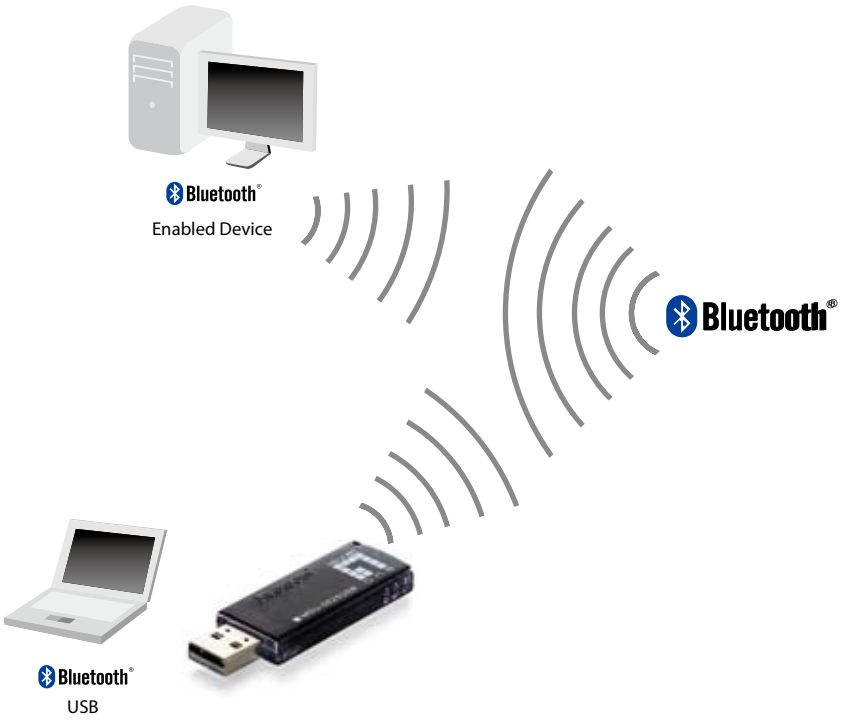


**WBR-3470A/B**
**54Mbps Wireless ADSL2+ VoIP Router (AnnexA/B)**

- All-in-One Lösung für Internetzugang, Internettelfonie und drahtlosen Netzwerkzugriff
- Entspricht ADSL2/2+ Standard undWireless Access Point Funktion mit 54Mbps
- Unterstützt PSTN Anschluss für parallele Nutzung von Voice over IP und normaler analoger Telefonie
- Entspricht SIP VoIP Standard, unterstützt verschiede Telefondienste wieWeiterleitung, Halten, Übergabe und Rufnummeranzeige
- Unterstützt QoS für Priorisierung von Daten und Bandbreitenmanagement
- SoHo Firewall mit DoS Schutz und SPI, unterstützt VPN pass-through

# LevelOne Bluetooth Communication

LevelOne bietet eine komplette Palette von Bluetooth-Zubehör für die Kommunikation über Ihr persönliches Netzwerk an.



**MDU-0025USB**
**Bluetooth 2.0 USB Adapter**

- Übertragungsgeschwindigkeit bis zu 3Mbps bei max 100m Reichweite
- Entspricht den Bluetooth 1.1/1.2/2.0 Standards
- Verbindungsmöglichkeit mit Mobiltelefonen für Datenübertragungen und Internetzugriff
- Sichere 128-bit Verschlüsselung
- Einfache Installation
- Arbeitet mit Windows 98SE/ME/2000/XP/Vista/7

Ethernet Switches 24-31

Media Konverter 32-34

Über den BI-DI (WDM)-SFP-Transceiver 35-37

IP Power Switch 38

Breitband Routers und Gateways 38-39

Netzwerk Adapter und Booster 40-42

Wireless Bridges / Access Points / Antennen 43-48

Wireless Lösungen 49-50

Netzwerk Kameras 51-55

Video Server / Capture Card / Netzwerk Video Rekorder 56-58

IP-Überwachungs-Software 59-60

KVM Switches / Konsolen / Extender 61-64

PoE PD / PSE / Repeater 65-68

Power over Ethernet (PoE) Lösungen 69-71

Audio / Video Extender 72-75

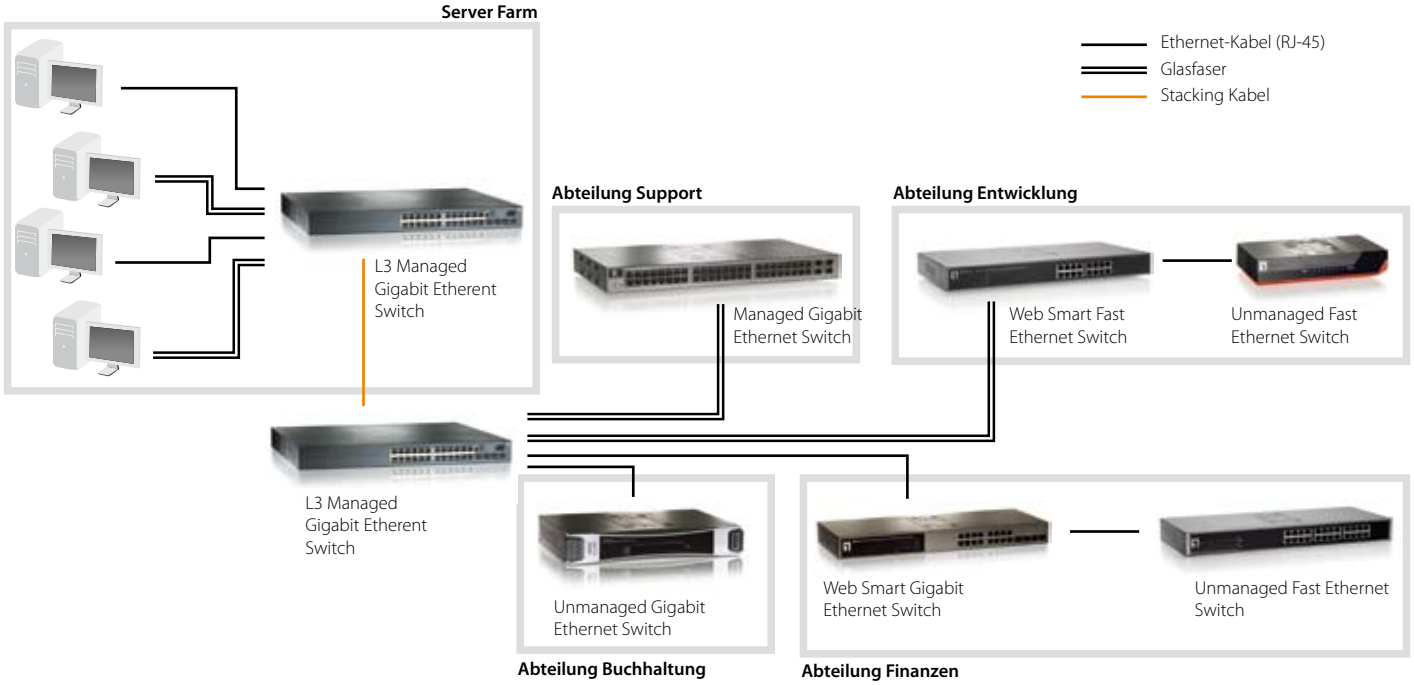
IP Audio Broadcasting 76

Print Server 77-78

Voice over IP (VoIP) Lösungen 79-80

# LevelOne Ethernet Switches

LevelOne bietet eine umfassende Auswahl von Ethernet-Switches. Von unmanaged Switches mit einfacher Plug-and-Play-Installation, bis zu L3 Managed Switches die den modernsten IEEE-Standards folgen, wir haben den richtigen Switch für Sie. LevelOne bietet auch einzigartige PoE- und Glasfaser (LWL)-Optionen an, um Ihnen dabei zu helfen Hochleistungs-Netzwerke aufzubauen, die schnell sind und flexibel an die entsprechenden Herausforderungen angepasst werden können.




## Unmanaged Fast Ethernet Switches

### FSW-2215 / FSW-2218
### 5/8-Port Fast Ethernet Switch

- Kompaktes Design
- Wire-Speed und Non-Blocking Switch
- Store-and-Forward Switching
- Auto-Uplink an allen Ports
- Unterstützt N-way Auto-Negotiation an allen Ports
- Plug-and-play für einfache Installation
- LEDs zur Statusanzeige jedes Ports
- Lüfterlos

### FEU-0510 / FEU-0810
### 5/8-Port Fast Ethernet Switch

- 5/8 x 10/100 RJ45 NWay Ports
- Kompatibel mit IEEE 802.3, 802.3u und 802.3x Flow Control für Full/Half - Duplex
- Unterstützt 1k/2k MAC Adressen Einträge
- Bietet Auto – MDI/MDIX Funktionalität
- Unterstützt NWay Protokoll und Auto – Detektion der Geschwindigkeit im Duplex - Mode
- Store-and-Forward Switching Architektur
- Bietet Port-basierte QoS Funktionalität
- Kompatibel mit IEEE 802.3az Standard
- Front Panel LED zur Diagnose

### FSW-0512 / FSW-0812
### 5/8-Port Fast Ethernet PD Switch

- Bietet 5 Auto-Negotiation RJ-45 Ports und Auto-MDI/MDIX (FSW-0512)
- Bietet 8 Auto-Negotiation RJ-45 Ports und Auto-MDI/MDIX (FSW-0812)
- PD Netzwerk Switch für eine flexible und leichte Installation, ohne Verwendung eines Netzteiles
- Leistet 200 Mbps Bandbreite per Port mit Non-blocking Wire-speed Switching Architektur
- Kompaktes Design für den Desktop oder zur Wandmontage
- Plug-and-play ermöglicht einfaches Setup und Konfiguration
- Unterstützt MAC Address Auto-learning and Auto-aging

### Ethernet Switches Übersicht

| Modell | FSW-2215 | FSW-2218 | FEU-0510 | FEU-0810 | FSW-0512 | FSW-0812 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ports/Erweiterung | 5 x 10/100TX | 8 x 10/100TX | 5 x 10/100TX | 8 x 10/100TX | 4 x 10/100TX<br>1 x 10/100TX-PD | 7 x 10/100TX<br>1 x 10/100TX-PD |
| MAC Tabelle | 1K | 1K | 2K | 1K | 2K | 2K |
| Buffer Memory | 128 KB | 96 KB | 48 KB | 96 KB | 1 MB | 1 MB |
| Backplane | 1.0 Gbps | 1.6 Gbps | 1.0 Gbps | 1.6 Gbps | 1.0 Gbps | 1.6 Gbps |
| Netzteil | Intern | Intern | Intern | Intern | Extern | Extern |

## Unmanaged Fast Ethernet Switches

### FSW-2106
### 5-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch + 1 Port SC 100Mbps Fast Fiber Anschluss (Glasfaser)

- Fiber Multi-Mode bis zu 2km 50~62,5/125µm bei 1300nm Wellenlänge
- Unterstützt Auto-Uplink Funktion
- Manuelle Auswahl von Voll-oder Halb-Duplexmodus am Glasfaseranschluss
- Store-and-Forward-Switching Architektur
- Weiterleitung mit voller Geschwindigkeit
- Lüfterlos

### FEU-1610 / FEU-2410
### 16/24-Port Fast Ethernet Switch

- 16/24 x 10/100Mbps RJ-45 NWay Ports
- Kompatibel mit IEEE 802.3, 802.3u und 802.3x Flow Control für Full/Half - Duplex
- Unterstützt 8k MAC Adressen Einträge
- Bietet Auto – MDI/MDIX Funktionalität
- Unterstützt NWay Protokoll und Auto – Detektion der Geschwindigkeit im Duplex - Mode
- Store-and-Forward Switching Architektur
- Bietet 802.1p QoS Funktionalität
- Kompatibel mit IEEE 802.3az Standard
- Front Panel LED zur Diagnose

### FSW-1602TX
### 16-Port Fast Ethernet

- 16-Port 10/100BASE Ethernet Switch mit RJ-45 Anschlüssen
- Unterstützt Auto-Negotiation Duplex-Mode an jedem Port
- Unterstützt Auto-Uplink an jedem Port
- Wire-Speed Empfangen und Senden
- Store-and-Forward Switching Methode
- Diagnose LEDs an der Frontseite
- Wandmontage möglich, kompaktes 7" Design mit externem Netzteil
- Lüfterlos

---

### FSW-1621 / FSW-2421
### 16/24-Port Fast Ethernet Switch

- Bietet 16 Fast Ethernet Ports mit Wire-speed und Non-blocking forwarding Rate (FSW-1621)
- Bietet 24 Fast Ethernet Ports mit Wire-speed und Non-blocking forwarding Rate (FSW-2421)
- Unterstützt Full-duplex IEEE802.1x Flow Control
- Unterstützt Auto-negotiation und Auto-MDI/MDIX
- Plug-and-play ohne weitere Konfiguration
- Zubehör für Stacking oder Installation in ein 19" Rack
- Store-and-Forward Switching ermöglicht fehlerfreie Transmission
- 10" kompaktes Gehäuse mit Rack-Montagemöglichkeit

### FSW-1650 / FSW-2450
### 16/24-Port 10/100 Rackmount Switch

- Bietet 16 Fast Ethernet Port Verbindungen (FSW-1650)
- Bietet 24 Fast Ethernet Port Verbindungen (FSW-2450)
- Wire-speed und Non-blocking forwarding Rate
- Unterstützt Auto-negotiation an allen Ports
- Store-and-Forward Switching ermöglicht fehlerfreie Transmission
- Full-duplex IEEE802.3x Flow Control
- Plug-and-play für ein leichtes Setup
- Zubehör zur Montage in ein 19" Server Rack
- Unterstützt 802.1p (2 Queues 8:1)

### FSW-0809 / FSW-0822
### 4-Port PoE + 4-Port TP Fast Ethernet Switch

- Bietet 8-Port 10/100Mbps Ethernet Switch mit 4 geteilten PoE Ports
- Voll kompatibel mit IEEE802.3af PoE Standard
- Unterstützt Überspannungs- und Kurzschlußschutz
- Bietet Store-and-Forward und Non-blocking Switching Architektur
- Unterstützt bis zu 1K MAC address table
- Bietet 96KB Paket Speicher
- Leistet maximal 15.4W per PoE Port
- Max. Stromverbrauch mit PoE PD: 36.3W (30W PD) (FSW-0809) / 61.6W (FSW-0822)
- Eingebautes Netzteil (FSW-0822)

### Ethernet Switches Übersicht

| Modell | FSW-2106 | FEU-1610 / FEU-2410 | FSW-1602TX | FSW-1621 / FSW-2421 | FSW-1650 / FSW-2450 | FSW-0809 / FSW-0822 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ports/Erweiterung** | 5 x 10/100TX<br>1 x MM 100FX-SC | 16/24 x 10/100TX | 16 x 10/100TX | 16/24 x 10/100TX | 16/24 x 10/100TX | 1 x 10/100TX<br>4 x 10/100TX-PoE |
| **MAC Tabelle** | 2K | 8K | 8K | 8/4K | 8K | 1K |
| **Buffer Memory** | 96 KB | 256 KB | 156 KB | 160/192 KB | 160 KB | 96 KB |
| **Backplane** | 1.2 Gbps | 3.2/4.8 Gbps | 3.2 Gbps | 3.2/4.8 Gbps | 3.2/4.8 Gbps | 1.6 Gbps |
| **Netzteil** | Extern | Intern | Extern | Intern | Intern | Extern/Intern |

## Unmanaged Fast Ethernet Switches

### FSW-0503
### 4-Port PoE + 1-Port Uplink Fast Ethernet Switch

- Bietet 10/100Mbps Fast Ethernet Switch mit 4 Power over Ethernet (PoE) Ports und einen Uplink Port
- Voll kompatibel mit IEEE802.3af, IEEE802.3u und IEEE802.3 Standards
- Überspannungsschutz (OVP) / Kurzschlußschutz (OCP) / Überhitzungsschutz (OTP)
- 19" Chassis, POC-6000 (siehe Seite 68) unterstützt 8 Slots für FSW-0503 für eine weitreichende Rack-mounting PoE-Lösung
- Plug-and-play Installation
- Unterstützt bis zy 1K MAC address table
- Stromverbrauch 3W

### FSW-0513
### 4-Port PoE + 1-Port Uplink Fast Ethernet Switch

- Bietet 10/100Mbps Fast Ethernet Switch mit 4 Power over Ethernet (PoE) Ports und einen Uplink Port
- Voll kompatibel mit IEEE802.3af, IEEE802.3u und IEEE802.3 Standards
- PoE Ausgangsleistung (per Port): 1-Port: 48W; 2-Port: 48W; 3-Port: 40W; 4-Port: 30W
- Überspannungsschutz (OVP) / Kurzschlußschutz (OCP) / Überhitzungsschutz (OTP)
- 19" Chassis, POC-6000 (siehe Seite 68) unterstützt 8 Slots für FSW-0513 für eine weitreichende Rack-mounting PoE-Lösung
- Plug-and-play Installation
- Kontrolle der PoE Port on/off über Dip-Schalter
- Unterstutzt bis zu 2K MAC address table
- Stromverbrauch 2.5W

### IFE-0500
### 4-Port PoE + 1-Port TP Industrie Fast Ethernet

- Industrie PoE Switch für raue Umgebungen
- 4-Port 10/100TX mit eingebauten PoE Injektor
- 1-Port 10/100TX als Uplink zum LAN
- Überspannungsschutz
- Automatische Erkennung von PoE und nicht PoE Geräten
- Robustes Metallgehäuse für abgedeckte Outdoor Anwendung
- Installation auf DIN-Schiene, Wand oder Stand-Alone
- Lüfterlos

## Unmanaged Gigabit Ethernet Switches

### IFE-0501
### 4-Port PoE + 1-Port SC Multi-Mode Fiber Industrie Fast Ethernet Switch

- Multi-mode (2km) SC Glasfaserverbindung
- Überspannungsschutz
- Unterstützt 4,000 VDC Ethernet ESD Schutz
- Unterstützt 12 ~ 48 VDC redundante Stromversorgung
- Robustes Metallgehäuse für abgedeckte Outdoor Anwendung
- Installation auf DIN-Schiene, Wand oder Stand-Alone
- Unterstützt Arbeitstemperaturen -10°C ~ 60°C

### IFE-0502
### 4-Port PoE mit 1-Port SC Single-Mode Fiber Industrie Fast Ethernet Switch

- Single-mode (30km) SC Glasfaserverbindung
- Überspannungsschutz
- Unterstützt 4,000 VDC Ethernet ESD Schutz
- Unterstützt 12 ~ 48 VDC redundante Stromversorgung
- Robustes Metallgehäuse für abgedeckte Outdoor Anwendung
- Installation auf DIN-Schiene, Wand oder Stand-Alone
- Unterstützt Arbeitstemperaturen -10°C ~ 60°C

### GEP-0520
### 4GE PoE + 1GE Switch

- 5-Port Gigabit Ethernet Switch, 4 PoE Ports
- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3af kompatibel
- Store-and-Forward Architektur
- 15.4W pro PoE Port
- max. Leistung für PoE: 61.6W

### Ethernet Switches Übersicht

| Modell | FSW-0503 | FSW-0513 | IFE-0500 | IFE-0501 | IFE-0502 | GEP-0520 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ports/Erweiterung | 1 x 10/100TX | 1 x 10/100TX | 1 x 10/100TX | 1 x MM 100FX-SC | 1 x SM 100FX-SC | 1 x 10/100/1000T |
| | 4 x 10/100TX-PoE | 4 x 10/100TX-PoE | 4 x 10/100TX-PoE | 4 x 10/100TX-PoE | 4 x 10/100TX-PoE | 4 x 10/100/1000T-PoE |
| MAC Tabelle | 1K | 2K | 1K | 1K | 1K | 1K |
| Buffer Memory | 512 KB | 512 KB | 512 KB | 512 KB | 512 KB | 104 KB |
| Backplane | 1 Gbps | 1 Gbps | 1 Gbps | 1 Gbps | 1 Gbps | 10 Gbps |
| Netzteil | Extern | Extern | Terminal Block | Terminal Block | Terminal Block | Extern |

## Unmanaged Gigabit Ethernet Switches

### GSW-0508
### 4-Port TP + 1-Port SFP Gigabit Ethernet Switch

- Bietet 4 10/100/1000Mbps und 1 SFP (Small Form Pluggable) Port mit großer 10G Switching Bandbreite
- Auto-negotiation und Auto-MDI/MDI-X an allen Ports
- Unterstützt Full-Duplex IEEE 802.3x Flow Control
- Store-and-Forward Switching Architektur
- Kompatibel mit IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab and 802.3z Standards
- Wire-speed Packet Filtering und Forwarding Rate
- Unterstutzt 9K Jumbo Frame
- Bietet Wandmontagekit

### GSW-0509 / GSW-0809
### 5/8-Port Gigabit Switch mit internem Netzteil

- 5/8 Auto-Negotiation 10/100/1000Mbps Ethernet Ports
- Auto-MDI/MDI-X an jedem Port
- Unterstützt Half- und Full-Duplex Modi
- Store-and-Forward Switching Technologie
- Plug-and-play, es ist keine Konfiguration notwendig
- Eingebautes Netzteil
- Unterstützt 9K Jumbo Frame
- Spart bis zu 79% Strom mit LevelOne Green Technology (GSW-0509)
- Spart bis zu 83% Strom mit LevelOne Green Technology (GSW-0809)

### GEU-0520 / GEU-0820
### 5/8-Port Gigabit Switch

- 5/8 x 10/100/1000Mbps RJ-45 Nway
- Kompatibel mit with IEEE 802.3, 802.3u und 802.3ab
- Unterstützt Full-Duplex IEEE 802.3x Flow Control und IEEE 802.3az Energie Effizienz Ethernet
- Unterstützt 8K MAC Adressen Einträge
- Unterstützt 9KB Jumbo Frame
- Bietet Auto-MDI/MDIX Funktionalität
- Unterstützt NWay Protokoll
- Store-and-Forward Switching Architektur
- Front Panel LED zur Diagnose
- Abnehmbare Magnetfüße ermöglichen Wandmontage

---

### GSW-1603
### 16-Port Gigabit Ethernet Switch

- Kompatibel mit IEEE802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab
- Bietet 16 10/100/1000Mbps NWay Ports
- Auto-MDI/MDI-X crossover Erkennung für alle Ports
- Full Wire-speed Packet Filtering und Forwarding Rate
- Unterstützt Back-pressure und Flow Control
- Store-and-Forward Architektur
- Unterstützt 9K Jumbo Frame
- Spart bis zu 49% Strom mit LevelOne Green Technology

### GSW-1621
### 16-Port TP und 1-Port shared SFP Gigabit Ethernet Switch

- Kombiniert Kupfer- und Glasfaseroptik-Verbindungen
- Unterstützt NWay Auto-Negotiation und Duplex-Modi
- Bietet 16 Gigabit Ports und 1 SFP für optionale Glasfaserkommunikation
- Bietet maximal 32Gbps Backplane Bandbreite im Full-Duplex Modus
- Unterstützt FCC Class A, CE and VCCI
- Unterstützt 9KB Jumbo Frame
- Spart bis zu 46% Strom mit LevelOne Green Technology

### GSW-2420
### 24-Port Gigabit Ethernet Switch

- Kompatibel mit IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3x Flow Control für Full-Duplex
- Unterstützt Auto-MDI/MDI-X für jeden Port
- Unterstützt Auto-negotiation und Duplex-Modi
- Unterstützt 9KB Jumbo Frame
- Store-and-Forward Architektur filtert Fragmente und fehlerhafte CRC Pakete
- Frontseitige Diagnose-LEDs
- Spart bis zu 23% Strom mit LevelOne Green Technology

### Ethernet Switches Übersicht

| Modell | GSW-0508 | GSW-0509 / GSW-0809 | GEU-0520 / GEU-0820 | GSW-1603 | GSW-1621 | GSW-2420 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ports/Erweiterung | 4 x 10/100/1000T<br>1 x 1000FX-SFP | 5/8 x 10/100/1000T | 5/8 x 10/100/1000T | 16 x 10/100/1000T | 16 x 10/100/1000T<br>1 x 1000FX-SFP | 24 x 10/100/1000T |
| MAC Tabelle | 1K | 1K | 8K | 8K | 8K | 8K |
| Buffer Memory | 104KB | 104/128 KB | 128 KB | 500 KB | 340 KB | 500 KB |
| Backplane | 10 Gbps | 10/16 Gbps | 10/16 Gbps | 32 Gbps | 32 Gbps | 48 Gbps |
| Netzteil | Extern | Intern | Extern | Intern | Intern | Intern |

## Unmanaged Gigabit Ethernet Switches

### GSW-2456
### 24-Port TP mit 4-Port shared SFP Gigabit Ethernet Switch

- Ermöglicht die einfache Installation eines 16/24-Port Gigabit Office LAN mit Glasfaserverbindungen
- Bietet plug-and-play Architektur
- Unterstützt Auto-MDI/MDI-X, NWay Auto-Negotiation und Store-and-Forward Switching Architektur
- Standard 19" 1U Rack-montagefähiges Gehäuse
- Unterstützt Auto-Detection eines aktiven mini GBIC-Modules
- Spart bis zu 52% Strom mit LevelOne Green Technology

### GSW-2453
### 3-Slot Modularized Combo Gigabit Ethernet Switch

- Bietet 3 Modul-Slots für eine flexibles Netwerk aus 8-Port 1000T, 8-Port mini GBIC und 4-Port 1000T + 4-Port mini GBIC module
- Voll konform mit IEEE802.3/u, 802.3ab, 802.3z and 802.3x Flow Control
- Store-and-Forward Switching Architecture
- Plug-and-play Installation ohne weitere Konfiguration
- Übersichtliches LED Display für Port- und Systemstatus
- 19" 1U Rack-fähiges Gehäuse

### GSW-1657 / GSW-2457
### 16/24-Port Gigabit Ethernet Switch

- Voll konform mit IEEE 802.3, 3u und IEEE 802.3ab
- 16/24 10/100/1000Mbps Auto-Negotiation Ethernet Ports
- Unterstützt Datentransferraten von bis zu 2000Mbps im Full-Duplex Modus an jedem Port
- Bietet Auto-MDI/MDIX Funktion
- Unterstützt IEEE 802.3x Flow Control für Full-Duplex Modus und Back-pressure Flow Control für Half-Duplex Modus
- Store-and-Forward Switching Schema
- Unterstützt 4 Queues des QoS zur Verbesserung der Qualität

## Web Smart Fast Ethernet Switches

### GSW-5150
### 48-Port Fast Ethernet TP + 3-Port Gigabit Ethernet TP/SFP Switch

- Voll kompatibel mit IEEE802.3, 3u, 3ab und 802.3x Flow Control für Full-Duplex Modus
- 48 x 10/100Mbps Auto-Negotiation RJ-45 Ports
- 2 x 10/100/100Mbps Auto-Negotiation RJ-45 Ports
- Unterstützt 1 SFP Mini GBIC Slot
- Non-blocking Switching Architektur
- Unterstützt MAC address Auto-learning und Auto-aging
- LED-Anzeige für Power, Link, Aktivität und Gewschwindigkeit und Eingebautes Netzteil
- Standard 19" rack-montagewfähiges Metallgehäuse

### FSW-1671
### 16-Port 10/100 Rackmount Smart Switch mit 8 PoE-Ports

- 16x 10/100Mbps Auto-Negotiation Fast Ethernet RJ-45 Ports inclusive 8 PoE-Ports (Port 9 ~16)
- Konform mit IEEE802.3af Standard
- Unterstützt PoE mit maximal 15.4W Leistung an jeden Port
- Unterstützt IEEE 802.3x Flow Control für Full-Duplex Modus Ports
- Unterstützt Back-pressure Flow Control für Half-Duplex Modus Ports
- Unterstützt 802.1Q VLAN
- Unterstützt Port based / 802.1P based QoS
- Leichte Konfiguration via WEB browser

## Web Smart Gigabit Ethernet Switches

### GSW-0841 / GSW-1641
### 8/16-Port TP mit 1-Port shared SFP Web Smart Gigabit Ethernet Switch

- Konform zu IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3z
- 8/16x 10/100/1000Mbps RJ-45 Nway Ports
- 1x SFP zur optionalen Glasfaserkommunikation
- Unterstützt 8K MAC address Einträge
- Unterstützt 9KB Jumbo Frame
- Unterstützt 4 Gruppen Trunking und bis zu 7 Trunk Members (GSW-0841)
- Unterstützt bis zu 8 Ports und 8 Gruppen Port Aggregation (GSW-1641)
- Unterstützt QoS zur Verbesserung der Qualität
- Frontseitige Diagnose-LEDs

### Ethernet Switches Übersicht

| Modell | GSW-2456 | GSW-2453 | GSW-1657 / GSW-2457 | GSW-5150 | FSW-1671 | GSW-0841 / GSW-1641 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ports/Erweiterung | 24 x 10/100/1000T<br>4 x 1000FX-SFP | 3 x Expansion slot | 16/24 x 10/100/1000T | 48 x 10/100TX<br>2 x 10/100/1000T<br>1 x 1000FX-SFP | 8 x 10/100TX-PoE<br>8 x 10/100TX | 8/16 x 10/100/1000T<br>1 x 1000FX-SFP |
| MAC Tabelle | 8K | 4K | 8K | 8K | 4K | 8K |
| Buffer Memory | 500 KB | 256 KB | 512 KB | 128 KB | 192 KB | 180/340 KB |
| Backplane | 48 Gbps | 48 Gbps | 32/48 Gbps | 15.6Gbps | 3.2 Gbps | 16/32 Gbps |
| Netzteil | Intern | Intern | Intern | Intern | Web browser | Web browser |

## Web Smart Gigabit Ethernet Switches

GSW-1676

GSW-2476

### GSW-2440
### 24-Port Web Smart Gigabit Ethernet Switch

- Bietet IEEE802.1p QoS zur Traffic Prioritization, IEEE802.1Q VLAN
- Unterstützt link aggregation und port mirroring
- Bietet Store-and-Forward Architektur
- Bietet NWay Auto-Negotiation Protokoll
- Unterstützt 9KB Jumbo Frame
- Einfache Handhabung durch web-basierende Management-Schnittstelle

### GSW-2473
### 24-Port 10/100 Mbps Smart Switch + 2 SFP Combo Ports

- 24-Port Combo Web Smart Switch für High-performance Büro-Netzwerke
- Auto-negotiation und Auto-MDI/ MDI-X an allen Ports
- Unterstützt Full-Duplex IEEE 802.3x Flow Control
- Store-and-Forward Switching Architektur
- Konform mit IEEE 802.3ab, 802.3u und 802.3, 802.z Standards
- Unterstützt NWay Protokoll und Auto-detect Duplex Modi
- Leistet Port-Based 802.1Q Tag VLAN
- Unterstützt 802.1p Class of Service mit 2 priority queues pro Port

### GSW-1676 / GSW-2476
### 16/24-Port TP mit 4-Port shared SFP Web Smart Gigabit Ethernet Switch

- 16/24 Auto-MDI/MDI-X 10/100/1000Base-T Ports
- 4-Ports shared mit 4 SFP Transceiver Slots
- Non-blocking Switching Architektur
- Trunking bis zu 8 Ports pro Gruppe / 8 Gruppen pro Gerät
- Layer 2/3/4 CoS Unterstützung durch 4 priority queues
- Volle Unterstützung für VLANs mit GVRP
- IGMP Multicast Filtering und Snooping
- Unterstützt bis zu 9KB für Jumbo Frames
- Management über das Web möglich

## Managed Gigabit Ethernet Switches

### GSW-4876
### 48-Port TP mit 4-Port shared SFP Web Smart Gigabit Ethernet Switch

- Übereinstimmung mit den Standards IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab und 802.3z
- Unterstützt Port- und 802.1q tag-basiertes VLAN
- QoS-Funktion mit 802.1p, DSCP und Port Priority
- Unterstützt Port Mirroring
- IGMP Multicast Filtering und Snooping
- Interne Stromversorgung
- Store-and-Forward-Architektur filtert Fragment- und CRC-Fehlerpakete
- 4 Lüfter

### GSW-5270
### 48-Port Fast Ethernet TP + 2-Port Gigabit Ethernet TP/Combo und SFP Web Smart Switch

- 48 x 10/100Mbps + 4 x 1000Mbps (shared) + 2x SFP (shared) Web Smart Switch
- Unterstützt 802.1Q VLAN und 802.1p
- Unterstützt statisches Port-Trunking
- Unterstützt Port-Mirroring und Broadcast Storm Control
- Non-Blocking, Store-And-Forward Switching Architektur
- Unterstützt IEEE802.3x Flow Control
- Standard 19" Maße und lüfterlos

### GSW-0890
### 8-Port Switch mit 2 SFP Ports L2 Switch

- Unterstützt Q-in-Q VLAN für zusätzliche Leistung und Sicherheit im VLAN
- Unterstützt MAC-basiertes 802.3ad LACP mit automatischer Link-Ausfallsicherheit
- Unterstützt 802.1x Zugriffssteuerung zur Verbesserung der Sicherheit im Netzwerk
- IEEE 802.1d und 802.1w Rapid Spanning Tree zu Schaffung von redundanten Pfaden bei hochkritischen Anwendungen
- Unterstützt Telnet, CLI
- Lüfterlos

### Ethernet Switches Übersicht

| Modell | GSW-2440 | GSW-2473 | GSW-1676 / GSW-2476 | GSW-4876 | GSW-5270 | GSW-0890 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ports/Erweiterung | 24 x 10/100/1000T | 24 x 10/100TX<br>2 x 10/100/1000T<br>2 x 1000FX-SFP | 16/24 x 10/100/1000T<br>4 x 1000FX-SFP | 48 x 10/100/1000T<br>4 x 1000FX-SFP | 48 x 10/100TX<br>4 x 10/100/1000T<br>2 x 1000FX-SFP | 8 x 10/100/1000T<br>2 x 1000FX-SFP |
| MAC Tabelle | 8K | 4K | 8K | 8K | 8K | 8K |
| Buffer Memory | 500 KB | 512 KB | 400 KB | 1 MB | 128 KB | 144 KB |
| Backplane | 48 Gbps | 8.8 Gbps | 32/48 Gbps | 48 Gbps | 17.6 Gbps | 16 Gbps |
| Netzteil | Web browser | Web/Konsole | Web browser | Web browser | Web browser | SNMP/Web/Konsole/Telnet |

## Managed Gigabit Ethernet Switches

### GSW-1290
### 4-Port 1000Base-T/mini GBIC + 2 Erweiterungs Slots L2 SNMP Gigabit Switch

- 4 eingebaute kombinierte 1000Base-T/miniGBIC Ports
- Zwei zusätzliche 4 Port Module können eingesetzt werden, um bis zu 8 Switche zu stacken oder 8 zusätzliche Gigabit-Ports zu erhalten Stern Topologie zum Stacken von bis zu 8 GSW-2492 Switchen.
- Unterstützt 802.1Q VLAN, IGMP snooping, 802.1p Priotiry Queues, Port-Trunking, Port-Mirroring
- Multi-layer Access Control (basierend auf MACAdressen, IP-Adressen, VLAN, Protokol, 802.1p, DSCP)
- Unterstütz Quality of Service (QoS), 802.1X Access Control und Radius-Client.
- IEEE802.3z und 802.3x Flow-Control an allen Gigabit Ports
- SNMP v.1, v.2, v.3 Network-Nanagement, RMON Unterstützung
- 1 Lüfter

### GSW-2693
### 24-Port 10/100Mbps POE + 2 Port 1000BaseT/SFP Combo L2 SNMP Switch

- 802.3af PoE PSE zur Gleichstromversorgung von Geräten über das Ethernetkabel mit 15.4W für jeden Port
- Virtuelles Stacking mit GSW-2690
- IEEE 802.1x Port-Based Network Access Control
- IP Mulicasting für IGMP Snooping Funktion
- Portbasiertes VLAN, 802.1Q Tag-based VLAN
- QoS IEEE 802.1p/Port/ MAC/TOS/DiffServ
- LEDs frontseitig zur Stausanzeige jedes Ports
- 1 Lüfter

### GSW-2690
### 24-Port Fast Ethernet + 2G/2SFP L2 SNMP Switch

- Virtuelles Stacking mit GSW-2693
- IEEE 802.1x Port-Based Network Access Control
- IP Mulicasting für IGMP Snooping Funktion
- Portbasiertes VLAN, 802.1Q Tag-based VLAN
- QoS IEEE 802.1p/Port/ MAC/TOS/DiffServ
- Unterstützt SNMP MIB2 und RMON
- Einfache Konfiguration über Web-Management
- LEDs frontseitig zur Stausanzeige jedes Ports
- 1 Lüfter

---

Neu

### FGP-2472
### 24 FE PoE + 2 GE Combo SFP L2 Managed Switch

- 24 x 10/100Mbps Autto-Negotiation RJ-45 Ports
- 2 Dualmedia (SFP/Kupfer) Ports
- Kompatibel mit IEEE 802.3/u/x/z/ab/af
- Kompatibel mit IEEE802.1d und IEEE802.1w Rapid Spanning Tree
- 802.1Q Q-in-Q VLAN mit bis zu 4094 aktiven VLAN
- Unterstützt Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Unterstützt Virtual Stacking up to 16 switches through single IP address
- Unterstützt 8K MAC Adressen Einträge
- 380W stehen für PoE zur Verfügung

### FGL-2870
### 24-Port Fast Ethernet + 4-Port Gigabit Ethernet Combo SFP L2 SNMP Switch

- 24 x 10/100Base-TX + 4 Gigabit Combo (RJ-45/SFP) Ports
- IP Clustering für single IP management (bis zu 36 Switche)
- Lüfterloses Design
- High-performance Netzwerksicherheit und Managementmöglichkeiten
- Fortschrittliche QoS Merkmale für triple play

### GEL-2870
### 24-Port Gigabit Ethernet + 4-Port Gigabit Ethernet Combo SFP L2 SNMP Switch

- 24 x 1000Base-T + 4 Gigabit Combo (RJ-45/SFP) Ports
- Unterstützt IEEE 802.1x Port-basiertes/MAC-basiertes Access Control
- Unterstützt DHCP Snooping und Option 82 Relay
- Bietet IPv6 Management
- Spart bis zu 50% Energie mit LevelOne Green Technology

### Ethernet Switches Übersicht

| Modell | GSW-1290 | GSW-2693 | GSW-2690 | FGP-2472 | FGL-2870 | GEL-2870 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ports/Erweiterung** | 4 x 10/100/1000T | 24 x 10/100TX-PoE | 24 x 10/100TX | 24 x 10/100TX-PoE | 24 x 10/100TX | 24 x 10/100/1000T |
| | 4 x 1000FX-SFP | 2 x 10/100/1000T | 2 x 10/100/1000T | 2 x 10/100/1000T | 4 x 10/100/1000T | 4 x 10/100/1000T |
| | 2 x Erweiterungseinschub | 2 x 1000FX-SFP | 2 x 1000FX-SFP | 2 x 1000FX-SFP | 4 x 1000FX-SFP | 4 x 1000FX-SFP |
| **MAC Tabelle** | 16K | 8K | 8K | 8K | 8K | 8K |
| **Buffer Memory** | 1 MB | 256 KB | 384 KB | 256 KB | 1 MB | 1.75 MB |
| **Backplane** | 24 Gbps | 8.8 Gbps | 8.8 Gbps | 8.8 Gbps | 12.8 Gbps | 56 Gbps |
| **Management** | SNMP/Web/Konsole/Telnet | SNMP/Web/Konsole/Telnet | SNMP/Web/Konsole/Telnet | Web/Konsole | SNMP/Web/Konsole/Telnet | SNMP/Web/Konsole/Telnet |

## Managed Gigabit Ethernet Switches

### GSW-4896
### 48-Port TP mit 4-Port shared SFP L2 SNMP Gigabit Ethernet Switch

- High-Performance L2 SNMP Netzwerk Switch für Office- und Metro-LAN Anwendungen
- Unterstützt 802.3ad Port Trunking mit LACP
- Bietet 802.1Q VLAN, 802.1p QoS und 802.1D/w Spanning Tree Protocol
- Non-blocking full-wire speed Architektur
- DHCP Broadcasting Suppression mit Port Mirroring
- Bietet eingebautes web-basiertes CLI Management User-Interface

### GSW-2493
### 4-Slot Modularized L2 SNMP Combo Switch

- 1 Slot für 2 Port 1000T modul oder 2 Port miniGBIC Modul
- Virtuelles Stackmangement via IP Adresse: erlaubt einen virtuellen Stack mit GSW-2491TXM
- Port Based VLAN und 802.1Q VLAN
- 802.1d Spanning Tree und IGMP Support
- IEEE802.1p Class of Service
- Unterstützt 802.3ad Port Trunk mit LACP
- Unterstützt SNMP v.1, v.3 Network Management, 4 RMON Gruppen
- 2 Lüfter

## Layer 3 Managed Gigabit Ethernet Switches

### GTL-2690
### 20-Port Gigabit Ethernet + 4-Port Gigabit Ethernet Combo SFP + 2-Port 10 Gigabit XFP Module Slot L3 SNMP Stackable Switch

- L3 Hardware-Stacking bis zu 8 Geräte und maximal 200 Ports
- 20 RJ-45 10/100/1000Base-T + 4 Combo Gigabit (RJ-45/SFP) Ports
- 2 Stacking-Ports zum Hardware-Stacking mit bis zu 320Gbps Datendurchsatz
- Unterstützt stabiles IPv4&IPv6 Routing und Management: PIM-DM; PIM-SM; DVMRP; IGMP
- Fortschrittliche QoS-Funktionen zur Steuerung des Daten-, Sprach- und Video-Verkehrs

## Ethernet Switches Übersicht

| Modell | Ports/Erweiterung | MAC Tablle | Buffer Memory | Backplane | Management |
|---|---|---|---|---|---|
| **GSW-4896** | 48 x 10/100/1000T; 4 x 1000FX-SFP | 8K | 400 KB | 96 Gbps | SNMP/Web/Konsole/Telnet |
| **GSW-2493** | 4 x Erweiterungseinschub | 8K | 384 KB | 8.8 Gbps | SNMP/Web/Konsole/Telnet |
| **GTL-2690** | 24 x 10/100/1000T; 4 x 1000FX-SFP | 8K | 2 MB | 128 Gbps | SNMP/Web/Konsole/Telnet |

## Zubehör

### Unmanaged Ethernet Switches

**Modell:** MDU-0122FXT

**Beschreibung:** 1-Port 100FX Multi-mode ST Modul
**arbeitet mit:** FSW-2409TFX

**Modell:** MDU-0123FXC

**Beschreibung:** 1-Port 100FX Multi-mode SC Modul
**arbeitet mit:** FSW-2409TFX

**Modell:** MDU-2453T

**Beschreibung:** 8-Port 10/100/1000TX Modul
**arbeitet mit:** GSW-2453

**Modell:** MDU-2453M

**Beschreibung:** 8-Port SFP Modul
**arbeitet mit:** GSW-2453

**Modell:** MDU-2453TM

**Beschreibung:** 4-Port TP + 4-Port SFP Gigabit Ethernet Modul
**arbeitet mit:** GSW-2453

### Managed Gigabit Ethernet Switches

**Modell:** MDU-2493SXSC

**Beschreibung:** 8-Port 100FX Multi-mode SC Modul (2km)
**arbeitet mit:** GSW-2493

**Modell:** MDU-2493LXSC

**Beschreibung:** 8-Port 100FX Single-mode SC Modul (30km)
**arbeitet mit:** GSW-2493

**Modell:** MDU-2493TX

**Beschreibung:** 8-Port 10/100TX Modul
**arbeitet mit:** GSW-2493

**Modell:** MDU-0140 / MDU-0142

**Beschreibung:** 2-Port 10/100/1000TX Modul; 2-Port SFP Modul
**arbeitet mit:** GSW-2493

**Modell:** MDU-1290T

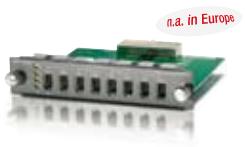
**Beschreibung:** 4-Port 10/100/1000TX Modul
**arbeitet mit:** GSW-1290

### Managed Gigabit Ethernet Switches

**Modell:** MDU-1290M

**Beschreibung:** 4-Port SFP Modul
**arbeitet mit:** GSW-1290

**Modell:** MDU-1290S




**Beschreibung:** 4-Port Stacking Modul
**arbeitet mit:** GSW-1290

### Layer 3 Managed Gigabit Ethernet Switches

**Modell:** MDU-0162

**Beschreibung:** 10G XFP Modul
**arbeitet mit:** GTL-2690 / XFP-5211/ XFP-5901

**Modell:** ACP-03K2 / ACP-13K2

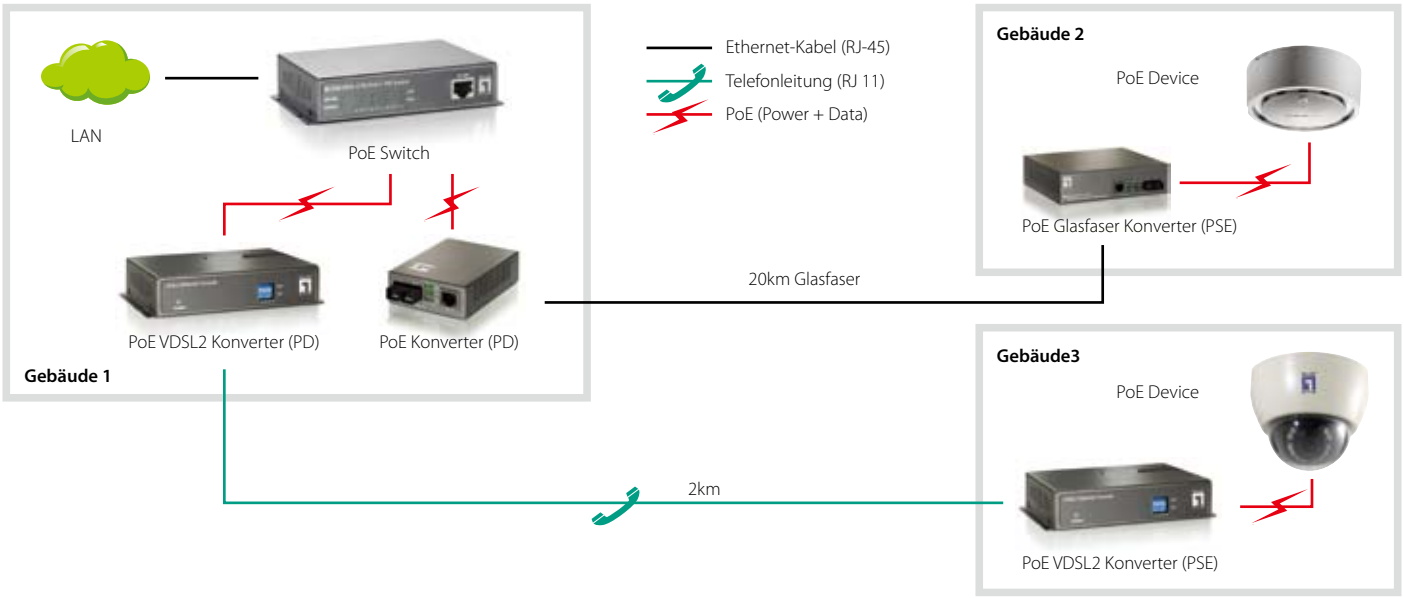
**Beschreibung:** 30/130cm Stacking Kabel
**arbeitet mit:** GTL-2690

**Modell:** RPS-04A2

**Beschreibung:** Rdeuntantes Netzteil
**arbeitet mit:** GTL-2690

# LevelOne Media Konverter

LevelOne bietet Lösungen zur einfachen Konvertierung Ihrer Ethernetdaten von einem Übertragungsmedium auf ein anderes. Die neuen VDSL2 Konverter können über ein zweiadriges Telefonkabel Daten bis über 300m Entfernung übertragen. Unsere Glasfaserkonverter entsprechen den IEEE Standards und sind zuverlässige und einfach zu installierende Lösungen um Ihre Netzwerke über eine große Entfernung miteinander zu verbinden. Mit eingebauten PoE-Funktionen können Geräte an Orten platziert werden, an denen keine oder nur wenige Steckdosen vorhanden sind.




## Ethernet Media Konverter

### FVT-0103TXFC / FVT-0104TXFC
### PoE Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-/Single-Mode

- PoE 10/100BaseTX auf 100Base-FX Konverter
- Entspricht IEEE 802.3af PoE PD Stromversorgung über Ethernetkabel
- Unterstützt LFP (Link Fault Passthrough) und Far End Fault
- Kurzschluß- und Überspannungschutz
- Netzteil optional

### FVT-0203TXFC / FVT-0204TXFC
### Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-/Single-Mode mit PoE Injektor

- 10/100BaseTX auf 100Base-FX Konverter
- Entspricht IEEE 802.3af PoE PSE Standard zur Stromeinspeisung über Ethernet
- PSE MDI Power klann aktiviert/deaktiviert werden
- Unterstützt LFP (Link Fault Passthrough) und Far End Fault
- Kurzschluß- und Überspannungschutz
- Internes Netzteil

### FVT-6001 / FVT-6301
### 10/100TX auf 100 FX Multi-/Single-Mode Konverter mit TS-1000 Untersützung

- STP (Kupfer/RJ-45) auf Glasfaser (FX/Multi-mode) Media Konverter
- Unterstützt 10/100 Auto Negotiation Geschwindigkeit, Half/Full Duplex und Auto MDI/MDI-X auf der STP Seite
- Eingebaute Link Loss Forwarding-Technologie
- Einzelnutzung oder zur Nutzung in einem Konvertergehäuse
- TS-1000 Unterstützung für Remote-Konfiguration und Statusabfrage in Verbindungen mit der FVT-5000 Konverterserie
- Hot Swap für Konvertergehäuse FVT-4000 Konvertergehäuse

### Ethernet Media Konverter Übersicht

| Modell | FVT-0103TXFC | FVT-0104TXFC | FVT-0203TXFC | FVT-0204TXFC | FVT-6001 | FVT-6301 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Anschluss | 100TX to 100FX-SC | 100TX to 100FX-SC | 100TX to 100FX-SC | 100TX to 100FX-SC | 100TX to 100FX-SC | 100TX to 100FX-SC |
| Glasfaser | Multi | Single | Multi | Single | Multi | Single |
| Reichweite | 2 km | 20 km | 2 km | 20 km | 2 km | 30 km |
| Kompatibilität | 802.3/3u/3af/3x | 802.3/3u/3af/3x | 802.3/3u/3af/3x | 802.3/3u/3af/3x | 802.3/3u/3x | 802.3/3u/3x |

## Ethernet Media Konverter

### FVT-4001 / FVT-4301 / FVT-4002
### 10/100Base-TX zu 100Base-FX Multi-/ Single-Mode Fiber Konverter (SC)

- UTP auf Glasfaser (FX) Switching Media Konverter
- Auto-Negotiation Fast Ethernet Geschwindigkeit, Half-/Full-Duplex-Modus
- TX Port unterstützt Auto MDI / MDI-X Crossover
- Eingebaute Smart Link Error Detection-Technologie
- Einzelnutzung oder im FVT-4000 Konvertergehäuse
- Wählen Sie zwischen Switching- und Pure-Konverter-Modus für optimale Kompatibilität

### GVT-4000
### 10/100/1000TX auf SFP Media Konverter

- STP (Kupfer/RJ-45) auf Glasfaser Switching Media Konverter
- Auto-negotiation Geschwindigkeit, Half/Full Duplex
- TX Port unterstützt Auto MDI/MDI-X
- Eingebaute Link Loose
- Forwarding Technologie
- Hot Swap für Konvertergehäuse FVT-4000
- Einzelnutzung oder im FVT-4000 Konvertergehäuse (Siehe Seite 35 Zubehör für optionale SFP-Transceiver)

### GVT-4001
### 10/100/1000TX auf 1000SX SC Multi-Mode Konverter

- STP (Kupfer/RJ-45) auf Glasfaser Switching Media Konverter
- Auto Negotiation Geschwindigkeit, Half/Full Duplex TX Port unterstützt Auto MDI/MDI-X
- Eingebaute Link Loose Forwarding Technologie
- Hot Swap für Konvertergehäuse FVT-4000
- Einzelnutzung oder im FVT-4000 Konvertergehäuse

### Ethernet Media Konverter Übersicht

| Modell | FVT-4001 | FVT-4002 | FVT-4301 | GVT-4000 | GVT-4001 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anschluss** | 100TX to 100FX-SC | 100TX to 100FX-ST | 100TX to 100FX-SC | 1000TX to 1000FX-SFP | 1000TX to 1000FX-SC |
| **Glasfaser** | Multi | Multi | Single | Single/Multi | Multi |
| **Reichweite** | 2 km | 2 km | 30 km | 80 km or 550m | 550 km |
| **Kompatibilität** | 802.3/3u/3x | 802.3/3u/3x | 802.3/3u/3x | 802.3/3u/3ab/3z/3x | 802.3/3u/3ab/3z/3x |

## Konverter Chassis

### FVT-4000
### 10-Slot Media Konverter Gehäuse mit redundanten Netzteil

- Bis zu 10 Konverter können einzeln eingesetzt werden und sind hot-sqappable für ein maximum an Zuverlässigkeit
- Unterstützt Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit, Single-Mode und Multi-Mode Media Konverter
- Inklusive redundanten Netzteil
- Standard 19 Zoll Baugröße

### FVT-5000
### Managed Konverter Chassis mit redundanten Netzteil

- Bis zu 16 Konverter können einzeln eingesetzt warden und sind hot-sqappable für ein maximum an Zuverlässigkeit
- Bietet Status Check und Managment über SNMP für Strom, Lüfter, Mediakonverter
- Konfiguration und Statuscheck der Konverter und Module über Konsole, Telnet,Web und SNMP Interface
- Ünterstützt Link Loos Forwarding Technologie
- Untersützt TS-1000 für 10/100 Module
- BenutzerfreundlichenWebinterface
- Standard 19 Zoll Baugröße

### Konverter Chassis Übersicht

| Modell | Einschub | Redundante Stromversorgung | Management |
|---|---|---|---|
| **FVT-4000** | 10 | ■ | - |
| **FVT-5000** | 16 | ■ | SNMP/Web UI/Telnet/Konsole |

## Ethernet over VDSL2 Konverter

### VDS-0200 / VDS-0201
### Ethernet over VDSL2 Konverter (Annex A/B)

- Unterstützt Annex A/B
- ITU-T G.933, G.933.2 VDSL/VDSL2 und SG15Q4 DMT kompatibel
- Bietet 100/60 Mbps Up-/Downstream für bis zu 300m VDSL2 bis zu 2000 m möglich
- Niedrige Latenzzeiten für Video-, Sprach- und Datenanwendungen
- Kompaktes Design

### Ethernet over VDSL2 Konverter Übersicht

| Modell | Max. DL/UL-Speed/Reichweite | RJ-45 LAN Anschluss | RJ-11 DSL Anschluss | RJ-11 Telefon Anschluss | BNC Anschluss |
|---|---|---|---|---|---|
| **VDS-0200//VDS-0201** | 100/60 Mbps/300m | 2 | 1 | 1 | - |

## Ethernet over VDSL2 Konverter

### VDS-0202
### Ethernet over VDSL2 Konverter (BNC)

- Mit ITU-T G.993.1, G.993.2 VDSL/VDSL2 und SG15Q4 DMT konform
- Bietet 100/60Mbps DownStream/UpStream für Entfernungen bis zu 400 Meter
- Unterstützt die VDSL2-Verbindung bis zu 1200 Meter
- Bietet einen BNC-Anschluss für Kabel-Interfaces und 2x RJ-45-Schnittstellen für Ethernet LAN Ports
- Trellis-Kodierung unterstützt bis zu 1024 diskrete Multi-Ton Ablagen und 4 DIP-Schalter für Konfiguratio nseinstellungen
- Auto-MDIX für 10/100BaseT Ethernet LAN-Ports
- geringe Latenzzeit für Video-, Sprach- und Datenanwendungen

### VDS-0120
### Ethernet over VDSL2 Konverter (PSE)

- Bietet 100/60Mbps DownStream/UpStream für Entfernungen bis zu 300 Meter
- Unterstützt die VDSL2-Verbindung bis zu 1200 Metern
- Kompatibel mit IEEE 802.3af - 48V Power-Sourcing-Ethernet (PSE) Standard und Überspannungsschutz
- Maximal 15.4 Watt für Klasse 3 Ausgangsleistung
- Trellis-Kodierung unterstützt bis zu 1024 diskrete Multi-Ton Ablagen und 4 DIP-Schalter für Konfiguratio nseinstellungen
- Auto-MDIX für 10/100BaseT Ethernet LAN-Ports
- geringe Latenzzeit für Video-, Sprach- und Datenanwendungen
- Wählbare Modi (schnell/überlappend) und feste Datenrate / SNR-Marge

### VDS-0130
### Ethernet over VDSL2 Konverter (PD)

- Stromversorgung über Ethernet nach IEEE 802.2af PoE
- ITU-T G.933, G.933.2 VDSL/VDSL2 und SG15Q4 DMT kompatibel
- Bietet 100/60Mbps DownStream/UpStream für bis zu 300m
- VDSL2 bis zu 1200 m möglich
- Niedrige Latenzzeiten für Video-, Sprach- und Datenanwendungen
- Kompaktes Design

### Ethernet over VDSL2 Konverter Übersicht

| Modell | VDS-0202 | VDS-0120 | VDS-0130 | VDS-0110 | VDS-0111 |
|---|---|---|---|---|---|
| Max. DL/UL-Speed/Reichweite | 100/60 Mbps/400m | 100/60 Mbps/300m | 100/60 Mbps/300m | 100/50 Mbps/300m | 100/50 Mbps/300m |
| RJ-45 LAN Anschluss | 2 | 1 (PoE PSE) | 1 (PoE PD) | 1 | 1 |
| RJ-11 DSL Anschluss | - | 1 | 1 | 1 | 1 |
| BNC Anschluss | 1 | - | - | - | - |

### VDS-0110 / VDS-0111
### Ethernet over VDSL2 Konverter (Sender/Receiver)

- Bietet 100/50Mbps DownStream/UpStream für bis zu 300m Distanz
- Unterstützt Line Powered VDSL2 Verbindungen
- Konform mit Safety-Extra-Low-Voltage (SELV) Standard
- Überspannungssschutz
- Trellis Kodierung unterstützt bis zu 1024 diskrete Multi-ton Kanäle und 4 Dip-Schalter dienen der Konfiguration
- Auto-MDIX für 10/100BaseT Ethernet LAN Ports
- Geringe Wartezeiten für Video-, Sprach- und Datenanwendungen
- Wählbare schnelle und überlappende Modi
- Wählbare feste Datenrate oder ixe SNR Marge
- Kompaktes Design zur Desktop- oder Rackanwendung
- ITU-T G.933, G.933.2 VDSL/VDSL2 und SG15Q4 DMT kompatibel
- Bietet 100/50 Mbps Up-/Downstream für bis zu 300m
- Niedrige Latenzzeiten für Video-, Sprachund Datenanwendungen
- Stromversorgung über das Telefonkabel durch VDS-0110
- Kompaktes Design

## Zubehör

**Modell:** RPS-4000

**Beschreibung:** Redundante Stromversorgung
**arbeitet mit:** FVT-4000

**Modell:** RPS-5000

**Beschreibung:** Redundante Stromversorgung
**arbeitet mit:** FVT-5000

**Modell:** GVT-5000

**Beschreibung:** 10/100/1000TX zu 1000 FX-SFP Modul
**arbeitet mit:** FVT-5000

**Modell:** FVT-5001

**Beschreibung:** 10/100TX zu Multi-mode 100FX-SC Modul (2km)
**arbeitet mit:** FVT-5000

**Modell:** FVT-5301

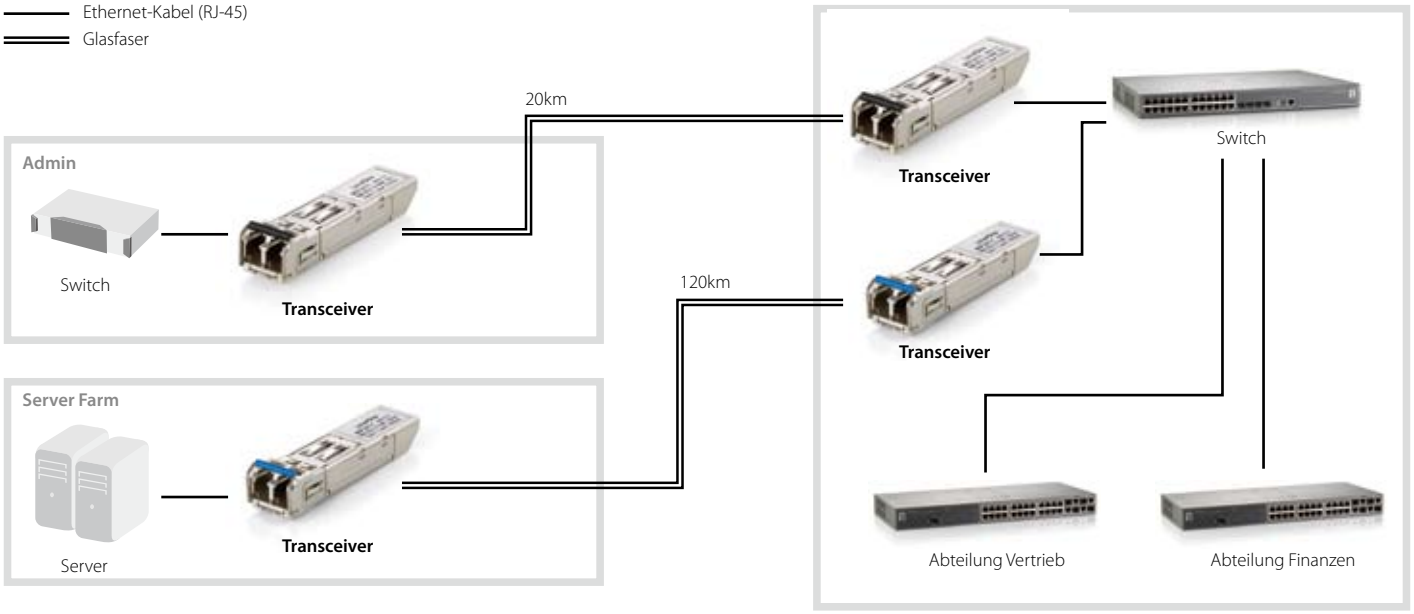
**Beschreibung:** 10/100TX zu Multi-mode 100FX-SC Modul (30km)
**arbeitet mit:** FVT-5000

**Modell:** POC-4001

**Beschreibung:** 8 - Slot Konverter Chassis
**arbeitet mit:** VDS-0200/0201/0200

# Über den BI-DI (WDM)-SFP-Transceiver

Der BI-DI (Bi-Direktionale) SFP-Transceiver nutzt die WDM-Technik. Die WDM (Wavelength Division Multiplexing)-Technik ist für Glasfaserkabel konzipiert, um mehrere optische Signale über eine einzige Glasfaserleitung bei verschiedenen Wellenlängen des Lichtes zu senden. Dies ermöglicht eine Vervielfachung der Kapazität und die bidirektionale Kommunikation über eine einzelne Glasfaserleitung.




## 155M SFP Duplex LC Glasfaser

**SFP-1101**
**155M Multi-Mode SFP Transceiver**

- Daten Rate: 155Mbps, NRZ code
- +3.3V Stromversorgung
- Duplex LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit 100Base-FX of IEEE802.3u Standard
- Kompatibel mit FDDI PMD Standard und ATM Standard
- 1310nm Wellenlänge mit LED
- Übertragungsreichweite bis zu 2km
- Arbeitet mit LevelOne Konverter FVS-3800

**SFP-1311 / SFP-1411**
**155M Single-Mode SFP Transceiver**

- Daten Rate: 155Mbps, NRZ code
- +3.3V Stromversorgung
- Duplex LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit 100Base-FX of IEEE802.3u Standard
- Kompatibel mit FDDI PMD Standard und ATM Standard
- 1310nm Wellenlänge mit FP-Laser Diode
- Übertragungsreichweite bis zu 20km (SFP-1311) / 40km (SFP-1411)
- Arbeitet mit LevelOne Konverter FVS-3800

## 1,25G SFP Duplex LC Glasfaser

**GVT-0300**
**1.25G Multi-Mode SFP Transceiver**

- Daten Rate: 1.25Gbps
- +3.3V Stromversorgung
- Duplex LC Connector
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- 850nm
- Übertragungsreichweite bis zu 550m
- Einfache Installation (Hot-Plug)

**Transceiver Vergleich**

| Modell | SFP-1101 | SFP-1311 | SFP-1411 | GVT-0300 |
|---|---|---|---|---|
| **Single/Multi-Mode** | Multi | Single | Single | Multi |
| **Datenrate** | 155 Mbps | 155 Mbps | 155 Mbps | 1.25 Gbps |
| **Wellenlänge** | 1310nm | 1310nm | 1310nm | 850nm |
| **Übertragungsrate** | 2km | 20km | 40km | 550m |

* LevelOne Transceiver arbeiten mit den Konvertern GVT-4000/5000 und Switchen GSW-0508/1621/1656/2456/2453/5150/0841/1641/2473/1676/2476/4876/5270/0809/1290/2690/2693/4896/2493/2495; FGL-2870/ GEL-2870/ GTL-2690

## 1.25G SFP Duplex LC Glasfaser

SFP-3611

### GVT-0301 / GVT-0302
### 1.25G Single-Mode SFP Transceiver

- Daten Rate: 1.25Gbps
- +3.3V Stromversorgung
- Duplex LC Connector
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Übertragungsreichweite bis zu 10km (GVT-0301) / 80km (GVT-0302)
- Einfache Installation (Hot-Plug)

### SFP-3001
### 1.25G Multi-Mode SFP Transceiver

- Daten Rate: 1.25Gbps
- Wellenlänge: 850 nm
- +3.3V Stromversorgung
- Duplex LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Unterstützt DDM
- Übertragungsreichweite bis zu 550m
- Einfache Installation (Hot-Plug)
- LASER Class 1

### SFP-3211 / SFP-3611
### 1.25G Single-Mode SFP Transceiver

- Daten Rate: 1.25Gbps, NRZ Code
- Wellenlänge: 1310nm (SFP-3211) / 1550nm (SFP-3611)
- +3.3V Stromversorgung
- Duplex LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Unterstützt DDM
- Übertragungsreichweite bis zu 10km (SFP-3211) / 80km (SFP-3611)
- Einfache Installation (Hot-Plug)
- LASER Class 1

### Transceiver Vergleich

| Modell | GVT-0301 / GVT-0302 | SFP-3001 | SFP-3211 | SFP-3611 |
|---|---|---|---|---|
| **Single/Multi-Mode** | Single | Multi | Single | Single |
| **Datenrate** | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps |
| **Wellenlänge** | 1310nm / 1550nm | 850nm | 1310nm | 1550nm |
| **Übertragungsrate** | 10km / 80km | 550m | 10km | 80km |

## 155M BiDi Simplex LC Glasfaser

SFP-7431

### SFP-3111
### 1.25G Multi-Mode SFP Transceiver

- Daten Rate: 1.25Gbps, NRZ Code
- Wellenlänge: 1310nm
- +3.3V Stromversorgung
- Duplex LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Unterstützt DDM
- Übertragungsreichweite bis zu 2km
- Einfache Installation (Hot-Plug)
- LASER Class 1

### SFP-3711
### 1.25G Single-Mode SFP Transceiver

- Daten Rate: 1.25Gbps, NRZ Code
- Wellenlänge: 1550nm
- +3.3V Stromversorgung
- Duplex LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Unterstützt DDM
- Übertragungsreichweite bis zu 120km
- Einfache Installation (Hot-Plug)
- LASER Class 1

### SFP-7321 / SFP-7331 / SFP-7421 / SFP-7431
### 155M Single-Mode BiDi SFP Transceiver

- Daten Rate: 125 – 155Mbps, NRZ Code
- Wellenlänge: 1550nm
- +3.3V Stromversorgung
- Single LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3ah Standard
- Kompatibel mit FDDI PMD und ATM Standard
- Übertragungsreichweite bis zu 20km (SFP-7321 / SFP-7331)
- Übertragungsreichweite bis zu 40km (SFP-7421 / SFP-7431)
- Einfache Installation (Hot-Plug) / LASER Class 1
- Arbeitet mit LevelOne Konverter FVS-3800

### Transceiver Vergleich

| Modell | SFP-3111 | SFP-3711 | SFP-7321 | SFP-7331 | SFP-7421 | SFP-7431 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Single/Multi-Mode** | Muiti | Single | Single | Single | Single | Single |
| **Datenrate** | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps | 155 Mbps | 155 Mbps | 155 Mbps | 155 Mbps |
| **Wellenlänge** | 1310nm | 1550nm | 1310nm/1550nm | 1550nm/1310nm | 1310nm/1550nm | 1550nm/1310nm |
| **Übertragungsrate** | 2km | 120km | 20km | 20km | 40km | 40km |

* LevelOne Transceiver arbeiten mit den Konvertern GVT-4000/5000 und Switchen GSW-0508/1621/1656/2456/2453/5150/0841/1641/2473/1676/2476/4876/5270/0809/1290/2690/2693/4896/2493/2495; FGL-2870/ GEL-2870/ GTL-2690

## 1.25G BiDi Simplex Glasfaser

SFP-9231

SFP-9331

SFP-9431

### SFP-9221 / SFP-9231
### 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver

- Mutli Daten Rate: 125Mbps – 1.25Gbps, NRZ Code
- Wellenlänge: 1310nm/1550nm (SFP-9221) / 1550nm/ 1310nm (SFP-9231)
- +3.3V Stromversorgung
- Single LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Standard
- Übertragungsreichweite bis zu 10km
- Einfache Installation (Hot-Plug)
- LASER Class 1

### SFP-9321 / SFP-9331
### 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver

- Mutli Daten Rate: 125Mbps – 1.25Gbps, NRZ Code
- Wellenlänge: 1310nm/1550nm (SFP-9321) / 1550nm/ 1310nm (SFP-9331)
- +3.3V Stromversorgung
- Single LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Standard
- Übertragungsreichweite bis zu 20km
- Einfache Installation (Hot-Plug)
- LASER Class 1

### SFP-9421 / SFP-9431
### 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver

- Mutli Daten Rate: 125Mbps – 1.25Gbps, NRZ Code
- Wellenlänge: 1310nm/1550nm (SFP-9421) / 1550nm/ 1310nm (SFP-9431)
- +3.3V Stromversorgung
- Single LC Connector
- AC/AC differential electrical interface
- Kompatibel mit Multi-Source Agreement (MSA)
- Kompatibel mit IEEE 802.3z Standard
- Übertragungsreichweite bis zu 40km
- Einfache Installation (Hot-Plug)
- LASER Class 1

**Transceiver Vergleich**

| Modell | SFP-9221 | SFP-9231 | SFP-9321 | SFP-9331 | SFP-9421 | SFP-9431 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Single/Multi-Mode** | Single | Single | Single | Single | Single | Single |
| **Datenrate** | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps | 1.25 Gbps |
| **Wellenlänge** | 1310nm/1550nm | 1550nm/1310nm | 1310nm/1550nm | 1550nm/1310nm | 1310nm/1550nm | 1550nm/1310nm |
| **Übertragungsrate** | 10km | 10km | 20km | 20km | 40km | 40km |

## 1.25G Kupfer Transceiver

### SFP-3841
### 1.25G Kupfer Transceiver

- Datenrate: 1,25Gbps
- +3,3V Stromversorgung
- RJ45 Connector
- Kompatibel mit IEEE 802.3ab Standard
- 1000 Base-T in Host Systemen mit SERDES Schnittstelle
- Übertragungsreichweite bis 100m
- Einfache Installation (Hot-Plug)

## 10G XFP Duplex LC Glasfaser

### XFP-5901
### 10G Multi-Mode XFP Transceiver

- Einfache Installation (HotPlug)
- XFI Schnittstelle
- Kompatibel zu IEEE 802.3ae Standard
- Vollmetallgehäuse um elektromagnetische Störungen zu vermeiden
- Erweiterte Firmware erlaubt es Informationen zu Verschlüsselungssystemen im Transceiver zu speichern
- +3,3V Stromversorgung
- 850nm VCSEL Transmitter und PIN-Photodioden Receiver
- Übertragungsreichweite bis 300m
- Für LevelOne Switch GTL-2690

### XFP-5211
### 10G Single-Mode XFP Transceiver

- Einfache Installation (HotPlug)
- XFI Schnittstelle
- Kompatibel zu IEEE 802.3ae Standard
- Vollmetallgehäuse um elektromagnetische Störungen zu vermeiden
- Erweiterte Firmware erlaubt es Informationen zu Verschlüsselungssystemen im Transceiver zu speichern
- +3,3V Stromversorgung
- 1310nm DFB Transmitter und PIN-Photodioden Receiver
- Übertragungsreichweite bis 10km
- Für LevelOne Switch GTL-2690

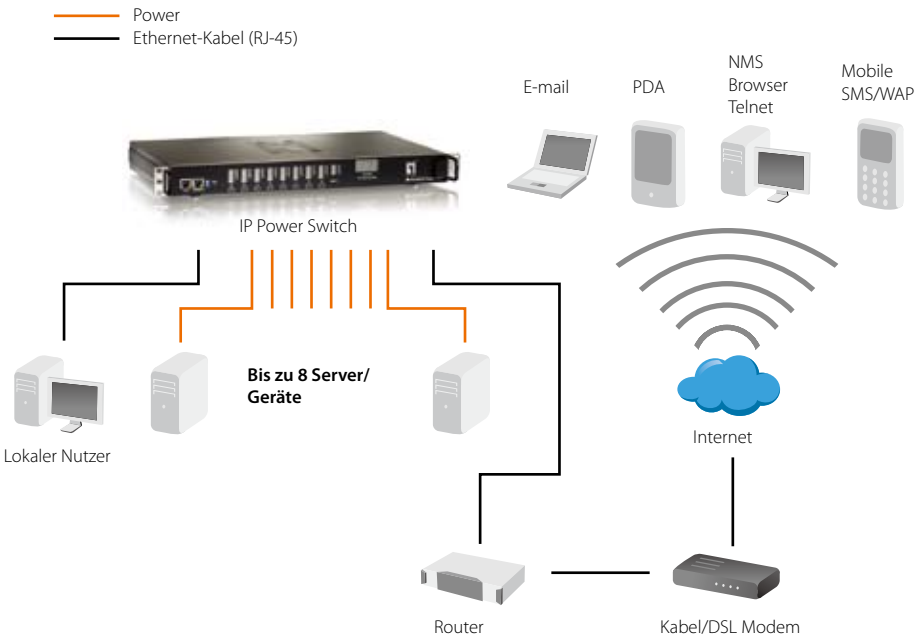
**Transceiver Vergleich**

| Modell | SFP-3841 | XFP-5901 | XFP-5211 |
|---|---|---|---|
| **Single/Multi-Mode** | - | Multi | Single |
| **Datenrate** | 1.25 Gbps | 10 Gbps | 10 Gbps |
| **Wellenlänge** | - | 850nm | 1310nm |
| **Übertragungsrate** | 100m | 33-300m | 10km |

* LevelOne Transceiver arbeiten mit den Konvertern GVT-4000/5000 und Switchen GSW-0508/1621/1656/2456/2453/5150/0841/1641/2473/1676/2476/4876/5270/0809/1290/2690/2693/4896/2493/2495; FGL-2870/ GEL-2870/ GTL-2690

# LevelOne IP Power Switch

Der LevelOne IP Power Switch ist ein Managementsystem für Büros und größere Firmen, bei denen es nötig sein kann, Server zu rebooten oder andere Netzwerkgeräte remote ein- oder auszuschalten.

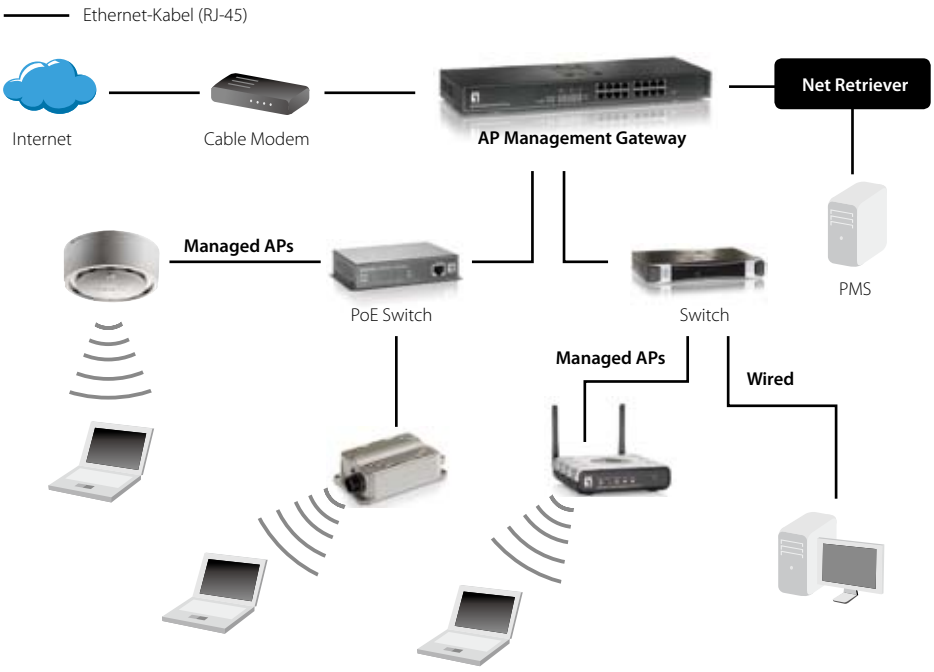


**IPS-0008**
**IP Power Switch**

- 8 Stromausgänge die fernbedient ein- und ausgeschaltet werden können
- Intelligentes Ein- oder Abschalten von Geräten nach Ereignis oder Zeitplan
- Detaillierte Datenprotokollierung für statistische Analysen und Diagnosen
- Ereignismeldung durch Trap- oder Emailversand
- Unterstützt zwei Digitalausgänge zum Ansteuern weiterer Geräte
- Unterstützt SSL v3 und SSH v1 Protokolle sowie zweistufigen Benutzernamen- und Passwortschutz
- Einfache Konfiguration und Verwaltung per Webbrowser, Telnet oder SNMP

# LevelOne Breitband Routers und Gateways

LevelOne Router und Gateways sind eine große Bereicherung für jedes Netzwerk. Mit den drahtgebundenen und drahtlosen Produkten hat der Anwender viele Anwendungsmöglichkeiten, um seine Netzwerkdaten zu verwalten und gemeinsam zu nutzen.




## Wired Router

**FBR-4000**
**Multi-WAN VPN Load Balancing Router**

- 4xWAN, 10xLAN, 2xDMZ Auto-MDI/MDI-X 10/100Mbps Ports
- Bietet Quality Of Service Funktion zum Bandbreitenmanagement für zeitkritische Anwendungen
- Bietet Internetzugriff für bis zu 253 User und 80000 zeitgleich aktiven Sessions
- Unterstützt bis zu 40 aktive VPN Tunnel mit DES, 3DES, AES(128/192/256bit) Verschlüsselung
- Bietet vollwertige Firewall Funktion durch SPI, DoS, URL Block Filtering, Port/Service Blocking
- Erweiterte NAT Funktionen: DMZ, DDNS, Remote Management, Virtual Server, SNMP und ARP Proxy

## AP Management Gateway

### WHG-1000
### 300Mbps Wireless PoE HotSpot Gateway

- Unterstützt 300Mbps nach IEEE-802.11n mit 2T/2R Technologie (abwärtskompatibel zu b/g)
- Unterstützt programmierbare Abrechnungsprofile und ermöglicht somit eine einfache Abrechnung
- Unterstützt Bandbreitenkontrolle (CoS und QoS) für unterschiedliche Benutzerprofile
- Unterstützt WAP2 und IEEE-802.1x zur höchsten Sicherheit der Daten und zur Benutzerauthentifizierung
- Bietet ein integriertes Triple A System

### AMG-2001
### Access und AP Management Gateway

- Flexible Zugriffskontrolle und Rechnungssystem (1000 Konten, 2000 On Demand Konten)
- Zentralisiertes Access Point Management System (12 Access Points)
- Property Management System (PMS) Integration für Hotels u.ä.
- 2 10/100Mbps WAN-Ports / 8 10/100Mbps LAN Ports / 1 Konsolen Port RJ-11
- Umfassendes Anwendermanagement
- Unterstützt ortsabhängige HotSpot Dienste

### AMG-2100
### Access und AP Management Gateway

- 2 x 10/100/1000BASE-T WAN Ports + 2 x 10/100/1000BASE-T LAN Ports
- 4000 Lokale und 3000 On-Demand Accounts
- Verwaltung von bis zu 40 LevelOne Access Points
- Benutzerfreundliche Steuerung und redundante WAN Anbindung
- Reichhaltige Sicherheitsfeatures wie 802.1X und RADIUS
- Zentralisiertes Usermanagement zum Zugriff und zur Abrechnung
- PMS Unterstützung für Hotelapplikation

### AMG-2101
### Access und AP Management Gateway

- 2 x 10/100/1000BASE-T WAN Ports + 2 x 10/100/1000BASE-T LAN Ports
- 6000 Lokale und 4000 On-Demand Accounts
- Verwaltung von bis zu 40 LevelOne Access Points
- Benutzerfreundliche Steuerung und redundante WAN Anbindung
- Reichhaltige Sicherheitsfeatures wie 802.1X und RADIUS
- Zentralisiertes Usermanagement zum Zugriff und zur Abrechnung
- PMS Unterstützung für Hotelapplikation

### AMG-2102
### Access und AP Management Gateway

- 2 x 10/100/1000BASE-T WAN Ports + 4 x 10/100/1000BASE-T LAN Ports
- 10000 Lokale und 6000 On-Demand Accounts
- Verwaltung von bis zu 40 LevelOne Access Points
- Benutzerfreundliche Steuerung und redundante WAN Anbindung
- Reichhaltige Sicherheitsfeatures wie 802.1X und RADIUS
- Zentralisiertes Usermanagement zum Zugriff und zur Abrechnung
- PMS Unterstützung für Hotelapplikation

## Zubehör

**Modell:** PRT-1000

**Beschreibung:** Thermal Printer
**arbeitet mit:** WHG-1000

**Modell:** DSA-1000

**Beschreibung:** Device Server
**arbeitet mit:** PRT-1000 / WHG-1000

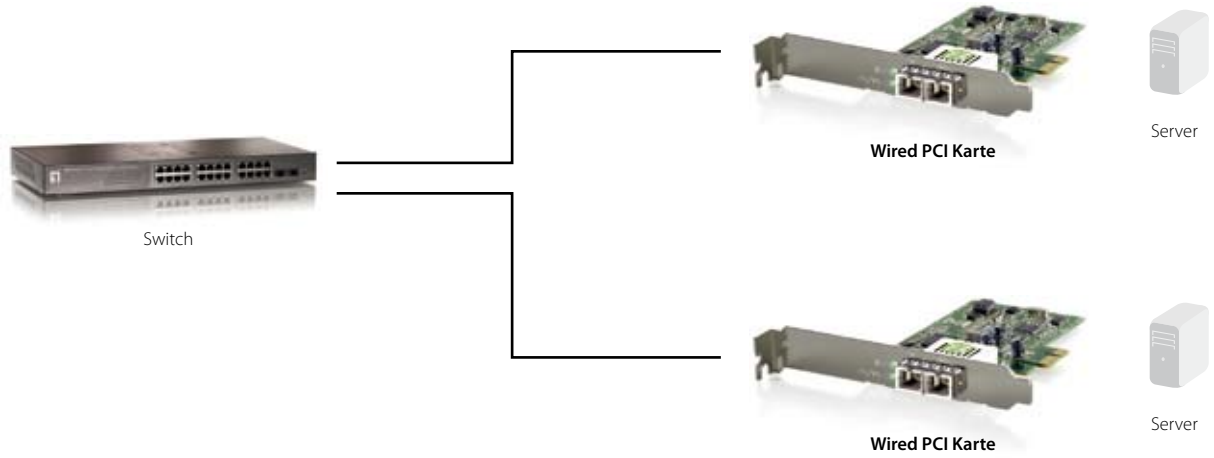
## Breitband Routers und Gateways Übersicht

| Modell | WHG-1000 | AMG-2001 | AMG-2100 | AMG-2101 | AMG-2102 |
|---|---|---|---|---|---|
| **WAN Anschluss** | 1 x 10/100TX | 2 x 10/100TX | 2 x 10/100/1000-T | 2 x 10/100/1000-T | 2 x 10/100/1000-T |
| **LAN Anschluss** | 2 x 10/100TX | 8 x 10/100TX | 2 x 10/100/1000-T | 2 x 10/100/1000-T | 4 x 10/100/1000-T |
| **Managed AP** | - | 12 | 40 | 80 | 150 |
| **Drittanbieter Produkt** | 40 | 100 | 200 | 200 | 400 |
| **Lokales Konto** | 100 | 1000 | 4000 | 6000 | 10000 |
| **On-Demand Konto** | 500 | 2000 | 3000 | 4000 | 6000 |

*AP Management Gateways unterstützen LevelOne WAB-3003, WAP-3101/6002/6011 (Beachten Sie hierzu Seite 44)

# LevelOne Netzwerk Adapter

LevelOne Netzwerk Adapter sind mit verschiedenen Anschlüssen verfügbar, um Ihren Ansprüchen zu entsprechen. Mit hohen Datenraten und Unterstützung der IEEE Standards und Protokollen können Sie ein zuverlässiges Netzwerk mit hoher Performance für anspruchsvolle Anwendungen aufbauen.




## Wired

**FNC-0103FX**
**100 FX Multi-Mode ST Fiber Optic PCI Karte**

- Verfügt über 2 ST oder SC Multi-Mode Anschlüsse
- Unterstützt IEEE802.3i, IEEE802.3u 10/100Mbps mit Fiber Anschluss
- Fast Ethernet PCI Karte mit Full/Halbduplex Modus
- Arbeitet mit 50/125 und 62.5/125µm LWL Kabeln
- Max. Länge im Full-Duplex-Modus: 2km

**FNC-0104FX**
**100 FX Multi-Mode SC Fiber Optic PCI Karte**

- Verfügt über 2 ST oder SC Multi-Mode Anschlüsse
- Unterstützt IEEE802.3i, IEEE802.3u 10/100Mbps mit Fiber Anschluss
- Fast Ethernet PCI Karte mit Full/Halbduplex Modus
- Arbeitet mit 50/125 und 62.5/125µm LWL Kabeln
- Max. Länge im Full-Duplex-Modus: 2km

**GNC-0105T**
**Gigabit Ethernet 32-bit PCI Karte**

- Kompatibel mit IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x Flow Control und IEEE 802.1Q Priority Queuing
- Bietet ein 32-bit High-performance Interface
- Bietet Auto MDI/MDI-X auf dem RJ-45 LAN Port
- Diagnose-LEDs zeigen Link-Aktivität und -Geschwindigkeit an
- Bietet plug-and-play Installation und unterstützt Wake-on LAN
- Unterstützt 1000Mbps Half-Duplex und 2000Mbps Full-Duplex Datentransferrate

**Vergleich drahtgebundene Netzwerkadapter**

| Modell | FNC-0103FX | FNC-0104FX | GNC-0105T | FNC-0600TXM | FNC-0115 | GNC-0111 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schnittstelle** | PCI | PCI | PCI | PCI | PCI-e | PCI-e |
| **Standard** | 802.3i/3u | 802.3i/3u | 802.3i/3u/3ab<br>802.3x/802.1Q | 802.3i/3u/3x | 802.3u/3x<br>802.1Q | 802.3z/3x<br>802.1Q |
| **Erweiterungseinschub** | 10/100FX | 10/100FX | 10/100/1000TX | 10/100TX | 100FX | 1000SX |
| **Anschluss** | ST | SC | RJ-45 | 5 x RJ-45 | SC Multi-Mode | SC Multi-Mode |
| **Wake On LAN** | - | - | - | - | ■ | - |

## Wired

**FNC-0600TXM**
**5-Port Fast Ethernet SNMP PCI Switch Karte**

- Bietet 32-bit PCI v2.2 Bus SNMP Fast Ethernet Adapter mit 5-Ports 10/100Mbps MDI/MDIX Switch
- Store-and-Forward Switching Methode
- Unterstützt IEEE 802.3x für Full-Duplex Modus und Back-pressure für Half-Duplex Modus
- Selbst-definierende 256 Bytes Speicher I/O oder Registrierte I/O Basiskommandos und Statusregister
- Bietet SNMP/RMON/DMI Netzwerk Management Funktion
- Platsparendes Design und RoHS-konform
- Unterstützt MAC Enhancement Funktion für Server NIC Management

**FNC-0115**
**100FX Multi-Mode SC Fiber Optic PCI Express Karte**

- Unterstützt 200Mbps im Full-Duplex Mode
- Maximale Kabellänge: 2km
- Hochgeschwindigkeits PCI-Express Interface
- Unterstützt IEEE802.3X Full Duplex Flow Control und IEEE802.1Q VLAN Tagging
- Unterstützt Wake-On-LAN und PXE Remote Boot

**GNC-0111**
**1000FX Multi-Mode SC Fiber Optic PCI Karte / PCI Express Karte**

- Datenübertragungsrate 2000Mbps im Full-Duplex Modus
- Maximale Kabellänge: 550m
- Unterstützt 32/64-bit PCI Bus
- Unterstützt Jumbo Frames bis zu 9014 Bytes, PXE, MBA, RPL und BOOTP
- Unterstützt IEEE802.1Q VLAN Filtering, 802.3ad LACP und ASF
- Unterstützt gängige Betriebssysteme

## Wireless Indoor Booster

**WBO-0500**
**Indoor 11b/g Wi-Fi Signal Booster (500mW)**

- Kompatibel zu IEEE-802.11b/g Wireless LAN Geräten
- Höhere Leistung erhöht Qualität und Abdeckung der WLAN Zelle
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kompakte Größe und leicht
- TX/RX LED Indikatoren

**WBO-0100**
**Indoor 11b/g Wi-Fi Signal Booster (1W)**

- Kompatibel zu IEEE-802.11b/g Wireless LAN Geräten
- Höhere Leistung erhöht Qualität und Abdeckung der WLAN Zelle
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kompakte Größe und leicht
- TX/RX LED Indikatoren

**WBO-2500**
**Indoor 11n Wi-Fi Signal Booster (500mW)**

- Kompatibel zu IEEE-802.11b/g/n Wireless LAN Geräten
- Höhere Leistung erhöht Qualität und Abdeckung der WLAN Zelle
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kompakte Größe und leicht
- TX/RX LED Indikatoren

## Wireless Outdoor Booster

**WBO-5100**
**Outdoor 11a Wi-Fi Signal Booster (1W)**

- Kompatibel zu IEEE-802.11a Wireless LAN Geräten
- Höhere Leistung erhöht Qualität und Abdeckung der WLAN Zelle
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kompakte Größe und leicht

**WBO-1100 / WBO-1200 / WBO-1400**
**Outdoor 11b/g Wi-Fi Signal Booster (1W/2W/4W)**

- Kompatibel zu IEEE-802.11a Wireless LAN Geräten
- Höhere Leistung erhöht Qualität und Abdeckung der WLAN Zelle
- Niedrige Leistungsaufnahme
- Kompakte Größe und leicht

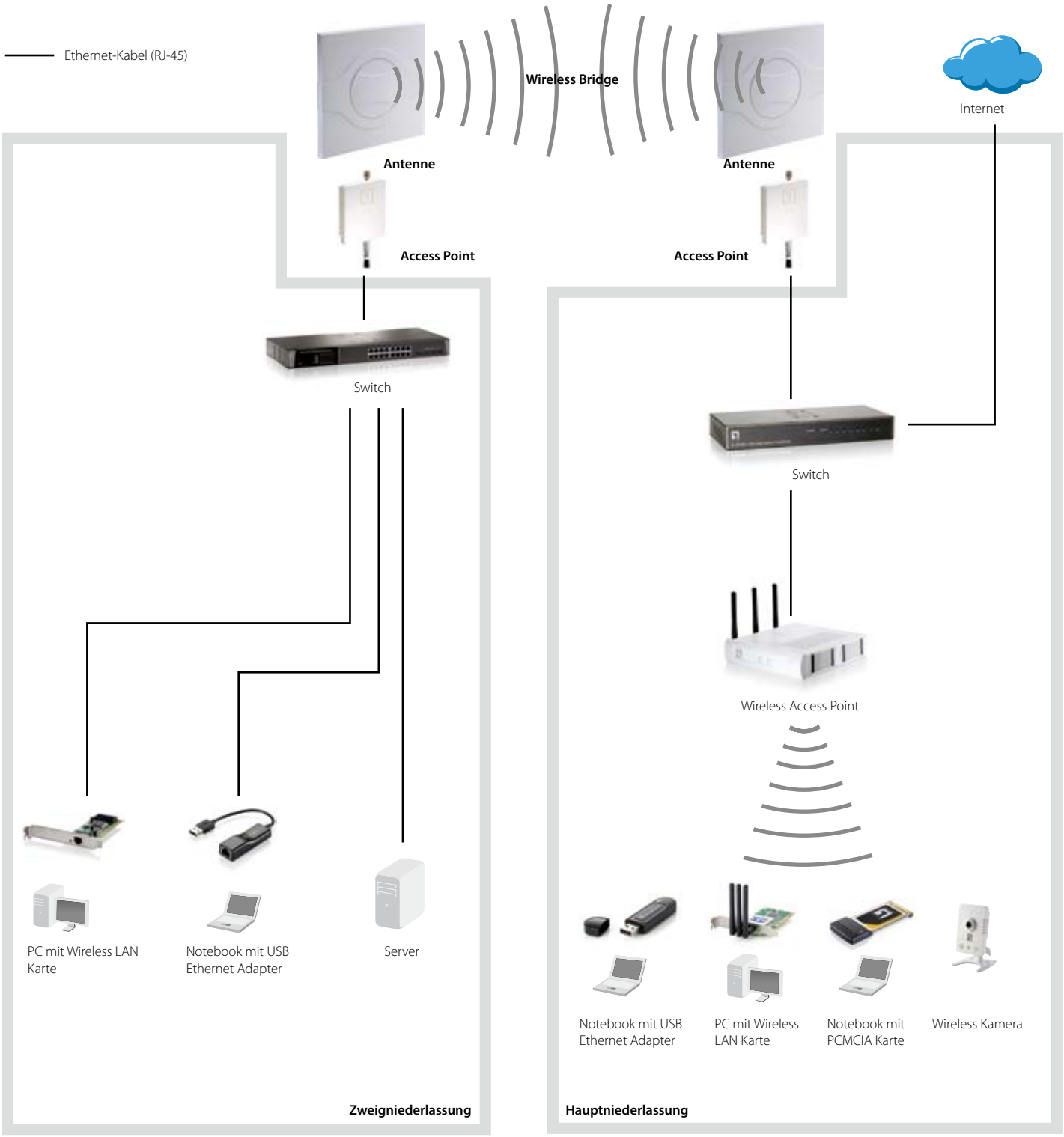
*Die erhöhte Leistung kann in einigen Ländern gegen gesetzliche Regularien verstoßen. Überprüfen Sie vorab, ob die Geräte eingesetzt werden dürfen.

**Wireless Outdoor / Indoor Booster**

| Modell | WBO-0500 | WBO-0100 | WBO-2500 | WBO-5100 | WBO-1100/WBO-1200/WBO-1400 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Einsatzgebiet** | Indoor | Indoor | Outdoor | Outdoor | Outdoor |
| **Wireless Standard** | 11b/g | 11b/g | 11b/g/n | 11a | 11b/g |
| **Anschluss** | RP-SMA | RP-SMA | RP-SMA | RP-SMA/N-type | N-type |
| **Ausgangsleistung** | 500mW | 1W | 500mW | 1W | 1W / 2W / 4W |

# LevelOne Wireless Bridges/Access Points

Unsere Bridges und Access Point eröffnen einzigartige und flexible Infrastrukturlösungen für Netzwerke. Abhängig vom Anforderungsprofil ermöglichen die Geräte die Übertragung von Wireless Signalen in jeden Bereich des Büros. Es gibt Indoor und Outdoor Lösungen, so dass Netzwerke schnell und flexibel erweitert werden können.



## Wireless Access Points (Indoor)

### WAP-3000 / WAP-3100
### 11g Wireless AP / 11g Wireless PoE AP

- Übertragungsraten bis zu 54Mbps
- Bietet 1x10/100Mbps LAN Anschluss
- Bietet automatische Geschwindigkeitsanpassung
- Verfügt über umfangreiche Sicherheitsmechanismen wie 64/128-BitWEP,WPA undWPA2
- WDS Bridging und Wireless AP Client Mode
- WAP-3100 ist PoE PD fähig (nach IEEE802.3af)

### WAP-3101
### Ceiling Mount PoE Wireless Access Point

- Entspricht Wireless Netzwerkgeschwindigkeiten bis zu 108Mbps mit Super G und ist abwärts kompatibel zu 802.11b/g Standards
- Unterstützt Multi-SSID Funktion (4 SSID) im AP Modus
- Eingebaute 2 4dBi direktionale Antennen in MIMO Konfiguration
- Konform mit IEEEP 802.3af PoE Standard
- Unterstützt WEP, WPA, WPA2 und IEEE 802.1x für hohe Sicherheit
- Browser-gestütztes Interface zur Konfiguration und Management
- Unterstützt QoS (WMM) um die Performance und Datenmenge zu erhöhen

### WAP-6002
### Wireless Access Point

- N Wireless Performance bis zu 150Mbps
- Multi-SSID mit Isolation
- AP, Repeater, WDS AP, WDS Bridge, Client Bridge, Client Router und Router Modi
- Firewall und Nutzerzugangskontolle (User Access Controls)
- Fortschrittliche Wireless Sicherheit mit WPA2 und 802.1x
- SNMP zur ferngesteuerten Konfiguration

### WAP-6010
### Wireless Access Point

- Konform mit IEEE 802.11b/g und IEEE802.11n Standards
- Ausgezeichneter Datendurchsatz mit bis zu 300Mbps für bandbreiten-abhängige Anwendungen
- Push-Button für Wi-Fi Protected Setup
- Web-gestützte Konfiguration und Management
- Unterstützt AP/AP-client/WDS/Repeater Modi
- Bietet WEP, WPA, WPA2 und IEEE 802.11x für hohe Sicherheit
- Unterstützt SNMP v1/v2c
- Unterstützt QoS (WMM) um die Performance und Datenmenge zu erhöhen

### WAP-6011
### 300Mbps Wireless Access Point

- 300Mbps 802.11n konform und zu den bestehenden 802.11b/g Standards abwärtskompatibel
- Unterstützt WPA/WPA2-PSK & 64/128-bit WEP Verschlüsselung
- Unterstützt Wi-Fi Protected Setup (WPS) zur benutzerfreundlichen Einrichtung
- Unterstützt 802.11 e /WMM Quality of Service
- Unterstützt Multi-SSID (bis zu 8 SSIDs)
- Webbasiertes Management
- WDS Unterstützung

### WAP-6102
### 300Mbps Decken PoE Access Point

- Unterstützt IEEE-802.11n mit bis zu 300Mbps (2T/2R mit 2 internen Antennen)
- Unterstützt die aktuellsten Verschlüsselungsstandards WEP, WPA und WPA2 und IEEE-802.1x
- Unterstützt Abwärtskompatibilität für IEEE-802.11b/g
- Unterstützt AP, WDS und Repeater Modus
- Unterstützt Quality of Service (Wireless Multi Media – WMM)
- Unterstützt Multi-SSID (max. 4) mit IEEE-802.1Q VLAN im AP Modus

### Wireless Access Points Übersicht

| Modell | WAP-3000 / WAP-3100 | WAP-3101 | WAP-6002 | WAP-6010 | WAP-6011 | WAP-6102 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wireless Standard** | 11b/g | 11b/g, Super G | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n | 11b/g/n |
| **Antennen-Anschluss** | RP-SMA | Eingebaute 4dBi | RP-SMA | RP-SMA | RP-SMA | Eingebaute 4dBi |
| **PoE** | - / ■ | ■ | - | - | - | ■ |
| **IP Rating** | - | - | - | - | - | - |

## Wireless Access Points (Indoor)

### WAP-6012
### 300Mbps Wireless Gigabit PoE Access Point

- Unterstützt bis zu 300Mbps nach IEEE-802.11n mit 2T/3R Technologie (abwärtskompatibel zu b/g)
- Unterstützt bis zu 8 SSIDs
- 1 x Gigabit Ethernet RJ-45 Anschluss
- Unterstützt AP, AP Client, Bridge, WDS und Repeater Funktion
- Unterstützt WPA2 und IEEE-802.1x für höchste Sicherheit
- Unterstützt SNMP Management
- Wandmontagefähig

## Wireless Access Points (Outdoor)

### WAP-1001
### 11b/g 108Mbps Outdoor PoE Wireless Access Point

- Durch Super G Technologie Übertragungsraten von bis zu 108Mbps
- Arbeitet als Access Point, AP Client, Bridge und Repeater
- Kompaktes Design mit integrierter 12dBi Antenne
- Verfügt über umfangreiche Sicherheitsmechanismen mit 64/128/152-Bit WEP, WPA- PSK-Verschlüsselung
- Unterstützt Point-to-Point, Point-To-Multi Point Bridge und Repeater Modi
- IP66 wasserresistentes und wettergeschütztesMetallgehäuse
- PoE PD-fähig (IEEE 802.3af )

### WAB-3001 / WAB-3002
### Wireless 11g Outdoor PoE AP

- Integrierte direktionale 9dBi Antenne (WAB-3001)
- Unterstützt Übertragungsraten von bis zu 54Mbps
- IP66 wettergeschütztes Gehäuse zum Wasserschutz und zur Vermeidung von Korrosion
- SNMP Remote Konfigurationsmanagement
- Unterstützt Point-to-Point und Point-To-Multipoint Wireless Verbindungen
- MAC- Adressen-Filterung zur Erhöhung der Sicherheit
- PoE PD fähig (IEEE802.3af)

---

### WAB-7000
### Wireless 11a/b/g Outdoor PoE AP

- 5GHz Spektrum für Backhaul-Übertragungen
- Point-to-Point und Point-to-Multipoint Anwendungen
- Leichte Installation durch das mitgelieferte Wand-/ Mastmontage-Kit
- Unterstützt 802.11i und 802.1x Sicherheitsmerkmale
- Konform mit 802.3af PoE Stromversorgung
- IP66 geprüftes wetterfestes Design
- Externe Antenne für weiterführende Anwendungsoptionen
- Kompatibel mit IEEE 802.11a/b/g Standards im 2.4GHz oder 5GHz Frequenzbereich

### WAB-7400
### Wireless 11a/b/g Dual Radio Outdoor PoE Mesh AP

- Dual Radio für flexiblen und unabhängigen Zugriff - arbeitet zeitgleich im 2.4GHz und 5GHz Spektrum
- Selbstkonfigurierendes System
- Unterstützt PoE PD (IEEE802.3af)
- IP65 wetterbeständiges Gehäuse
- Hohe Sicherheitsstandards durch WPA/WPA2, 802.1x und VPN pass-through
- Unterstützt MAC Adressen Authentifizierung
- Unterstützt WMM

### WAB-3003
### 108Mbps Wireless LAN Outdoor PoE Access Point

- Strukturierung und Priorisierung der Datenübertragung mit QoS
- Hohe Sicherheit durch Multiple-SSID / VLAN Tagging Support
- Hohe Leistung und N-Typ Anschluss
- Power over Ethernet (PoE) & flexible Montageoptionen
- Robutes und kompaktes Outdoor Gehäuse (IP68)
- Unterstützt mehrere Operationsmodi

### Wireless Access Points Übersicht

| Modell | WAP-6012 | WAP-1001 | WAB-3001 / WAB-3002 | WAB-7000 | WAB-7400 | WAB-3003 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wireless Standard** | 11b/g/n | 11b/g, Super G | 11b/g | 11a/b/g | 11a/b/g | 11b/g |
| **Antennen-Anschluss** | RP-SMA | Eingebaute 12dBi | Eingebaute 9dBi / N-Typ | N-Typ | N-Typ | N-Typ |
| **PoE** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **IP Rating** | - | IP66 | IP66 | IP66 | IP65 | IP68 |

## 2.4GHz Antennen

### OAN-2151
### 15dBi Omni-direktionale Outdoor Antenne

- Für IEEE 802.11b/g Wireless Anwendungen im 2.4 ~ 2.5GHz ISM Band
- 15dBi Omni-Direktional bieten eine erhöhte Abdeckung für Wireless Netzwerke
- Leicht und Wetterfest
- Outdoor Antenne für öffentliche Hot-Spots, Wi-Fi und RFID Anwendungen

### OAN-2090
### 9dBi Indoor/Outdoor Antennen Kit

- 2.4 ~ 2.5GHz Rundstrahler
- Beinhaltet 3m N-Typ auf RP-SMA Kabel
- Beinhaltet Installation-Set für einfache Montage
- Beinhatltet Überspannungsschutz-Adapter
- Horizonztal: 360°
- Vertikal: 15°

### WAN-7100
### 10.5dBi 2.4GHz Direktionale Antenne

- Kompatibel zu IEEE 802.11b/g/n Standard
- Dual Polarisation vermeidet Interferenzen
- Einfache Wandmontage
- Inklusive 3m SMA Kabel
- Für 11n Willes Router und Access-Points

### WAN-1112
### 11b/g 12 dBi Direktionale Patch Indoor Antenne

- Einfache Installation
- Bietet ein stabiles Signal und hohe Reichweite
- Direktionale Antenne
- Inklusive UL-168 3m Kabel für Wireless Geräte mit SMA Anschluss

### WAN-2185
### 8.5dBi 2.4GHz Pico Cell Antenne

- In-/ Outdoor Antenne
- Verstärkt das Eingangssignal um 8.5dBi
- 802.11b/g konform (2.4GHz)
- Wasserfestes Gehäuse, UV beständig
- Inkl. verlängertem Kabel zum einfachen Anschluss an LevelOne Access Points und Router
- Inkl. Wandmontageset

### WAN-2140
### 14dBi Direktionale Panel Outdoor Antenne

- IEEE 802.11b/g konforme Anwendungen im 2.4 ~ 2.5GHz Frequenzbereich
- Einfache Installation für vertikale oder horizontale Polarisation
- Direktionale Polarisation bietet vergrößerte Point-to-Point Abdeckung
- Integrierter N-Typ female Anschluss

### Antenne Übersicht

| Modell | OAN-2151 | OAN-2090 | WAN-7100 | WAN-1112 | WAN-2185 | WAN-2140 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Einsatzgebiete | Outdoor | Indoor/Outdoor | Indoor/Outdoor | Indoor/Outdoor | Indoor/Outdoor | Outdoor |
| Verstärkung | 15 dBi | 9 dBi | 10.5dBi | 12 dBi | 8.5 dBi | 14 dBi |
| Standard | b/g/n | b/g/n | b/g/n | b/g/n | b/g/n | b/g/n |
| Anschluss | N-Jack | N-Jack | SMA-RPSMA | SMA-Jack | N-Jack | N-Jack |
| Reichweite | 800~3000m | 400~1000m | 200~800m | 200~800m | 350~1200m | 300-3500m |
| Übertragungswinkel (horz/vert) | 360°/150° | 360°/15° | 67°/37° | 84°/23° | 70°/65° | 30°/33° |

## 2.4GHz Antennen

### WAN-2181
### 18dBi 2.4GHz Panel Direktionale Antenne

- Outdoor Antenne für öffentliche Hot-Spots, WiFi und RFID Applikationen
- Verstärkt das Eingangssignal um 18dBi
- 802.11b/g/n (Draft) konform (2.4GHz)
- Stabile Konstruktion, arbeitet auch unter widrigen Wetterbedingungen
- Überspannungsschutz

### WAN-2218
### 18dBi 2.4GHz Yagi Direktionale Antenne

- Arbeitet nach IEEE802.11b/g im 2.4GHz Frequenzband
- Direktionale Yagi Outdoor Antenne
- Bietet stabile Signale und erweiterte Abdeckung
- Einfache Installation an der Wand / Mast

## 5GHz Antennen

### OAN-4101
### 10dBi Omni-direktionale 5GHz Antenne

- Für IEEE 802.11a konforme Anwendung im 5.5 ~ 5.825GHz Frequenzbereich
- Überspannungsschutz für Bliteinschlag oder elektrische Aufladung
- Omindirektionale Abstrahlung ideal für Point-to-Multipoint Anwendungen
- Einfache Installation

### WAN-4232
### 23dBi Direktionale Panel Outdoor Antenne

- Für IEEE 802.11a konforme Anwendungen im 5.150 ~ 5.875GHz Frequenzbereich
- Einfache Installation für vertikale oder horizontale Polarisierung
- Direktionaler Betrieb erlaubt eine vergrößerte Point-to-Point Reichweite
- Geringer Luftwiderstand

## Dual Band (2.4/5GHz) Antennen

### WAN-1160
### 6/8dBi Direktionale Indoor Antenne

- Dual-band for 802.11a 5GHz und 802.11b/g/n 2.4GHz wireless applications
- Provides stable signals und extends coverage
- Easy to locate in small spaces
- Provides ULA-100 1m cable for wireless device with SMA connector

## Zubehör

**Modell:** WAS-4002

n.a. in Europe

**Beschreibung:** 11a Wireless Antenna Splitter
**arbeitet mit:** WAN-4220 / WAN-4231; OAN-4101

## Antenne Übersicht

| Modell | WAN-2181 | WAN-2218 | OAN-4101 | WAN-4232 | WAN-1160 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Einsatzgebiete** | Outdoor | Outdoor | Outdoor | Outdoor | Indoor |
| **Verstärkung** | 18 dBi | 18 dBi | 10 dBi | 23 dBi | 6/8 dBi |
| **Standard** | b/g/n | b/g/n | a | a | a/b/g/n |
| **Anschluss** | N-Jack | N-Jack | N-Jack | N-Jack | Quick RP-SMA Plug |
| **Reichweite** | 1500~5000m | 1500~5000m | 600~2400m | 1500~5000m | 25~180m |
| **Übertragungswinkel (horz/vert)** | 17°/17° | 15°/15° | 360°/7° | 10°/10° | 80°/80° |

## Antennenkabel

### ANC-1430 / ANC-1440 / ANC-1470
### Antennenkabel mit RPSMA Stecker zu RPSMA Buchse

- HDF/LMR/CFD 200 Kabel für Low Loss Kommunikation, 0,552dB/Meter @ 2,4Ghz
- Länge ANC-1430: 3m
- Länge ANC-1440: 5m
- Länge ANC-1470: 10m
- UV resistent
- Einfache Installation

### ANC-2210 / ANC-2310
### 1m Antennenkabel mit N zu N / N zu RSMA Anschluss

- Länge 1m
- HDF/LMR/CFD 200 Kabel für Low Loss Kommunikation, 0,552dB/Meter @ 2,4Ghz
- Anschluss ANC-2210: N zu N
- Anschluss ANC-2310: N zu RSMA
- Einfache Installation

### ANC-2350 / ANC-2330
### Antennenkabel mit N zu RSMA Anschluss

- HDF/LMR/CFD 200 Kabel für Low Loss Kommunikation, 0,552dB/Meter @ 2,4Ghz
- Länge ANC-2350: N zu RSMA 1,5m
- Länge ANC-2330: N zu RSMA 3m
- UV resistent
- Einfache Installation

### ANC-4230
### Antennenkabel N-Stecker - N-Stecker 3m

- N-Stecker auf N-Stecker Anschluss
- Länge 3m
- HDF/LMR/CDF 400 Kabel für Low Loss Kommunikation, 0,223dB/Meter@2,4GHz
- Passend für alle Access Points und Router mit N-Anschluss

### ANC-4130 / ANC-4160
### Antennenkabel N-Buchse - N-Stecker

- Material: PVC
- N-Buchse auf N-Stecker Anschluss
- Länge 3m (ANC-4130) / 6m (ANC-4160)
- Passend für alle Access Points und Router mit N-Anschluss

### ANA-3100 / ANA-6100
### 3GHz / 6GHz Überspannungsschutz

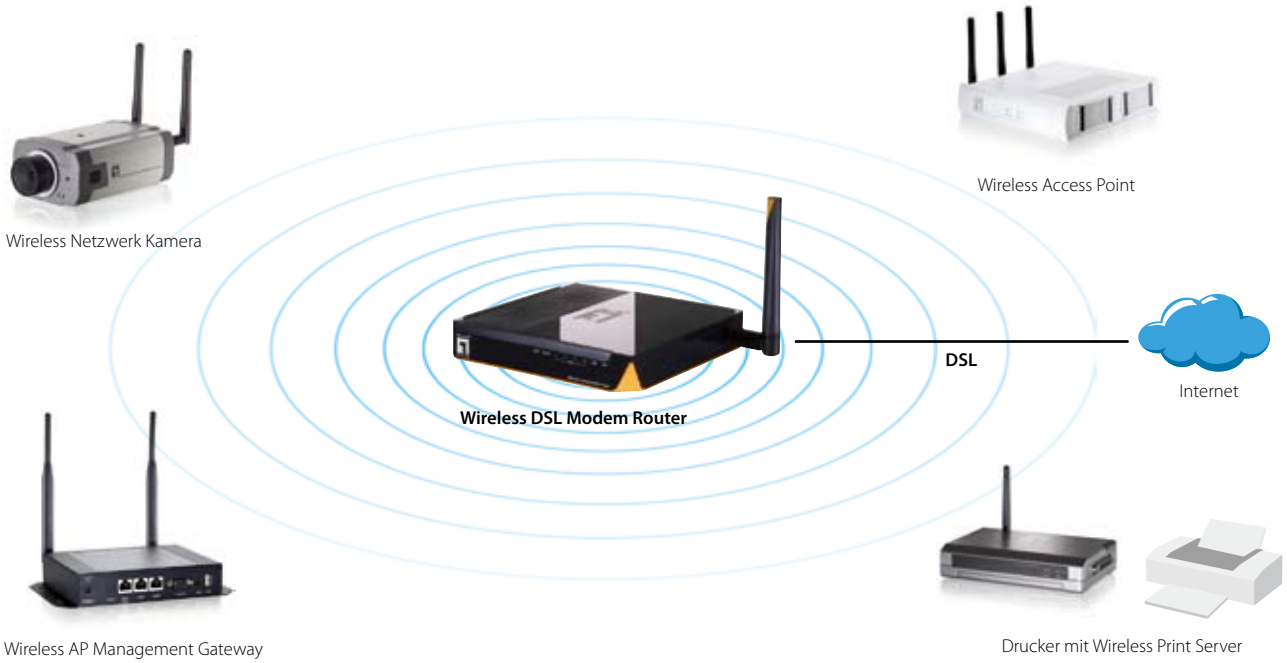
- Überspannungsschutz für Wireless LAN Systeme mit N-Stecker - N-Buchse Anschluss
- Wi-Fi kompatibel mit 2,4GHz (IEEE802.11b/g) Wireless Geräten (ANA-3100)
- Wi-Fi kompatibel mit 2,4GHz (IEEE802.11b/g) und 5GHz (IEEE802.11a) Wireless Geräten (ANA-6100)
- Einfach installierbar
- Keine Konfiguration oder Softwareinstallation notwendig

### Antenenkabel Vergleich

| Modell | ANC-1430 / ANC-1440 / ANC-1470 | ANC-2210 | ANC-2310 | ANC-2350 / ANC-2330 | ANC-4230 | ANC-4130 / ANC-4160 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Außendurchmesser** | 200 series | 200 series | 200 series | 200 series | 400 series | 400 series |
| **Anschluss-Typ** | RP-SMA Piug | N Plug | N Plug | N Plug | N Plug | N Plug |
| | RP-SMA Jack | N Plug | RP-SMA | RP-SMA | N Plug | N Jack |
| **Länge** | 3m/5m/10m | 1m | 1m | 1.5m/3m | 3m | 3m/6m |

# LevelOne Wireless LAN Lösungen

Wireless LAN entwickelt sich rasend schnell. LevelOne verfügt ober optimale Lösungen für schnelle Datenübertragungen bei hoch entwickelten Sicherheitsstandards. Unsere mit einem Award ausgezeichnete 802.11n Serie bietet jene Lösungen in Verbindung mit einem einzigartigen und stylischen Design.




## Wireless AP Management Gateway

**Modell:** WHG-1000

Neu

**Beschreibung:** 300 Mbps Wireless PoE HotSpot Gateway
**Siehe Seite:** 39

## Wireless Bridge/Access Points

**Modell:** WAP-3000

**Beschreibung:** 11g Wireless Access Point
**Siehe Seite:** 44

**Modell:** WAP-3100

**Beschreibung:** 11g Wireless PoE Access Point
**Siehe Seite:** 44

**Modell:** WAP-3101

**Beschreibung:** Ceiling Mount PoE Wireless Access Point
**Siehe Seite:** 44

## Wireless Bridge/Access Points

**Modell:** WAP-6002

**Beschreibung:** Wireless Access Point
**Siehe Seite:** 44

**Modell:** WAP-6010

**Beschreibung:** Wireless Access Point
**Siehe Seite:** 44

**Modell:** WAP-6011

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless Access Point**Siehe Seite:** 44

**Modell:** WAP-6102

**Beschreibung:** 300Mbps Decken PoE Access Point
**Siehe Seite:** 44

## Wireless Bridge/Access Points

**Modell:** WAP-6012

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless Gigabit PoE Access Point
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAP-1001

**Beschreibung:** 11b/g 108Mbps Outdoor PoE Wireless Access Point
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAB-3001

**Beschreibung:** Wireless 11g Outdoor PoE AP mit built-In 9dBi Antenne
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAB-3002

**Beschreibung:** Wireless 11g Outdoor PoE AP
**Siehe Seite:** 45

## Wireless Bridge/Access Points

**Modell:** WAB-7000

**Beschreibung:** Wireless 11a/b/g Outdoor PoE AP
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAB-7400

**Beschreibung:** Wireless 11a/b/g Dual Radio Outdoor PoE Mesh AP
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAB-3003

**Beschreibung:** 108Mbps Wireless LAN Outdoor PoE Access Point
**Siehe Seite:** 45

## Antennen

**Modell:** OAN-2151

**Beschreibung:** 15dBi Omni-direktionale Outdoor Antenne
**Siehe Seite:** 46

**Modell:** OAN-2090

**Beschreibung:** 9 dBi Indoor/Outdoor Antennen Kit
**Siehe Seite:** 46

**Modell:** WAN-7100

Neu



**Beschreibung:** 10.5dBi 2.4GHz Direktionale Antenne
**Siehe Seite:** 46

## Antennen

**Modell:** WAN-1112

**Beschreibung:** 12dBi Direktionale Patch Indoor Antenne
**Siehe Seite:** 46

**Modell:** WAN-2185

**Beschreibung:** 8.5dBi 2.4GHz Pico Cell Antenne
**Siehe Seite:** 46

**Modell:** WAN-2140

**Beschreibung:** 14dBi Direktionale Panel Outdoor Antenne
**Siehe Seite:** 46

## Antennen

**Modell:** WAN-2181

**Beschreibung:** 18dBi 2.4GHz Panel Direktionale Antenne
**Siehe Seite:** 46

**Modell:** WAN-2218

**Beschreibung:** 18dBi 2.4GHz Yagi Direktionale Antenne
**Siehe Seite:** 47

**Modell:** OAN-4101

**Beschreibung:** 10dBi Omni-direktionale 5GHz Antenne
**Siehe Seite:** 47

## Antennen

**Modell:** WAN-4232

**Beschreibung:** 23dBi Direktionale Panel Outdoor Antenne
**Siehe Seite:** 47

**Modell:** WAN-1160

**Beschreibung:** 6/8dBi Direktionale Indoor Antenne
**Siehe Seite:** 47

## Wireless Netzwerk Kameras

**Modell:** WCS-2040

**Beschreibung:** Wireless Pan/Tilt/Zoom Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 53

## Wireless Netzwerk Kameras

**Modell:** WCS-1090

**Beschreibung:** Wireless Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio
**Siehe Seite:** 53

**Modell:** WCS-2070

**Beschreibung:** Wireless Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio
**Siehe Seite:** 53

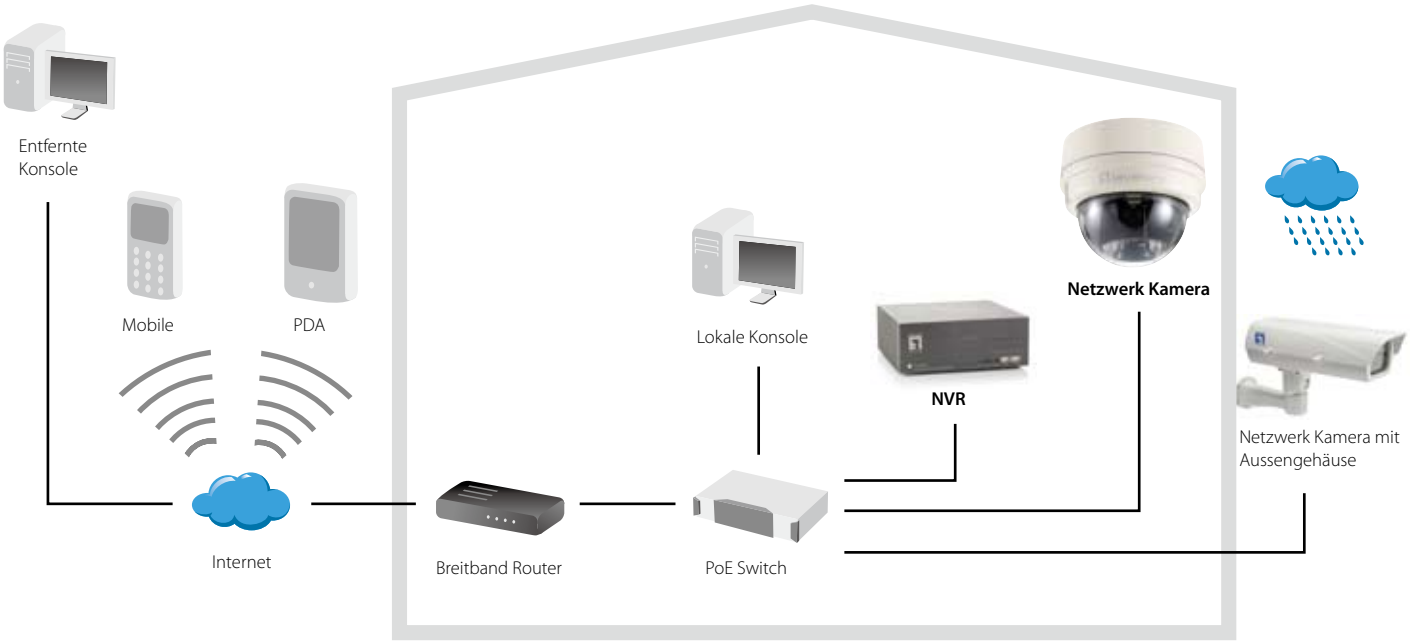
## Wireless Print / USB Server

**Modell:** WPS-1133

**Beschreibung:** 54Mbps Wireless Printer Server mit 2 USB und 1 Parallel Port
**Siehe Seite:** 78

# LevelOne Netzwerk Kameras

LevelOne verfügt über eine reichhaltige Palette an verschiedenen Netzwerkkameras: Von Wireless, Kabelgebunden, PoE, Tag/Nacht, Speed Dome, Pan/Tilt/Zoom bis hin zu Indoor und Outdoor Lösungen. Unsere Kameras werden mit der 64-Kanal Überwachungssoftware "IP CamSecure" ausgeliefert, mit der der Anwender überwachen, managen und Bilder streamen kann. Dies ist von jeden beliebigen Ort mit einer Internetverbindung möglich.




## Netzwerk Kameras

**FCS-3021**
**PoE Dome Netzwerk Kamera mit Audio**

- Integrierter CMSO Farb Sensor
- 3 ~ 6mm Vari-Focal Linse F1.2 - 1.5
- Unterstützt zeitgleiche Dual-Streaming
- Erweiteter I/O für Sensoren und Alarm
- Bewegliches Schwenken, Neigen und Drehen
- Unterstützt 3GPP (RTSP) für mobile Überwachung
- Inkl. 64-Kanal Überwachungssoftware "IP CamSecure"

**FCS-3031 / FCS-3051**
**PoE PIR Dome Netzwerk Kamera**

- Hochwertiger progressiver 1/4" CMOS Bild Sensor mit VGA Auflösung (640x480)
- Unterstützt analogen Output (NTSC/PAL) für die Installation
- Hardware 128-bit AES und 64-bit DES/3DES Datenverschlüsselung
- Unterstützt 2-Wege Audio (G.726)
- Eingebauter PIR Sensor für Bewegungserkennung
- Fixed Focus Linse F2.0 (FCS-3031)
- Vari-Focus Linse 3.3 ~ 12mm, F1.4 ~ 2.9 (FCS-3051)
- Eingebaute IR LED für Tag/Nachtsicht (FCS-3051)

**FCS-3061**
**Tag/Nacht H.264 Megapixel PoE IP Dome Kamera**

- 3-Achsen verstellbar
- 3.3~12mm variabler Focus Linse mit Auto-Iris
- IR (InfraRot) LDs
- Automatischer IR-Cut Filter für Tag/Nacht Einsatz
- Unterstützt Megapixel Auflösungen bis zu 1280 x 800
- Unterstützt H.264/MPEG-4/MJPEG
- Unterstützt 1 x DI/DO für externen Alarm und Sensoren
- Unterstützt PoE (Power over Ethernet) nach IEEE-802.3af

### Netzwerk Kameras Übersicht

| Modell | FCS-3021 | FCS-3031 | FCS-3051 | FCS-3061 |
|---|---|---|---|---|
| **Kompression** | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4/H.264 |
| **2-Wege Audio** | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Auflösung / Frame Rate** | 176x144: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 160x120: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 160x120: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 640x400: 30 fps<br>1280x800: 30 fps |
| **Web Browser** | IE / Safari(Mac/iOS) / Firefox | IE / Safari(Mac/iOS) / Firefox | IE / Safari(Mac/iOS) / Firefox | IE / Safari(Mac/iOS) / Firefox |

## Netzwerk Kameras

### FCS-3071
### 2 Megapixel PoE Dome Kamera

- 2 Megapixel Progressiver CMOS Sensor
- Unterstützt Dual Streaming
- Unterstützt H.264 und MJPEG Komprimierung
- Erschütterungsbeständig und für Transportwesen entwickelt
- Wetterfestes Gehäuse und wettergeschützeter RJ-45 Anschluss
- Integrierter SD/SDHC Karteneinschub zur lokalen Speicherung von Bildern
- Unterstützt PoE nach IEEE-802.3af (kein Netzteilbetrieb möglich!)

### FCS-3081
### 2 Megapixel PoE Tag/Nacht Netzwerk Kamera

- Unterstützt 2 Megapixel Auflösungen mit Full HD 1080p mit 1920 x 1080 bei 15fps und 1280 x 720 bei 30fps
- Unterstützt Dual Streaming
- Unterstützt H.264 und MJPEG Kompremierung
- Bietet IP66 wettergeschütztes Gehäuse
- Unterstützt automatischen IR Cut Filter
- Bietet integrierte IR LEDs (30m) für den Tag/Nacht Einsatz
- Unterstützt PoE nach IEEE-802.3af

### FCS-1121
### H.264 Megapixel PoE Netzwerk Kamera

- 1/4" Megapixel CMOS Sensor
- Unterstützt H.264 Kompression für High-quality Videoauflösung bis zu 1280x800 MegaPixel
- Simultaner Dual-Stream für optimierte Qualitat und Bandbreite
- 1 DI/DO for externen Alarm und Sensorgeräte
- Eingebauter Micro-SD-Speicherkarten Steckplatz
- Konforme 802.3af PoE (Power over Ethernet)-Funktion
- Abnehmbarer IR-Cut Filter für Tag-/Nachtfunktion
- Unterstützt WiMAX, Digital Frame, Power Line Application

### FCS-1131
### 2 Megapixel PoE Netzwerk Kamera

- 2 Megapixel CMOS Sensor mit Progressive Scan
- Unterstützt Dual Streaming
- Unterstützt H.264 und MJPEG Komprimierung
- Tag/Nacht Unterstützung mit IR Cut Filter (und externen IR Scheinwerfer, z.B. CAS-3030, bis zu 0 Lux)
- Unterstützt PoE nach IEEE 802.3af
- Unterstützt lokale Speicherung auf SD/SDHC Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Unterstützt 2 Wege Audio
- BNC Anschluss zur Ausgabe eines analogen Streams
- Unterstützt Bewegungserkennung und Privacy Mask

### FCS-1141
### 1.3 Megapixel PoE Netzwerk Kamera mit WDR

- 1.3 Megapixel Sony CCD Sensor mit Progressive Scan
- Unterstützt WDR (Wide Dynamic Range) Funktion
- Unterstützt Dual Streaming
- Unterstützt H.264, MJPEG und MPEG-4 Komprimierung
- Tag/Nacht Unterstützung mit IR Cut Filter (und externen IR Scheinwerfer, z.B. CAS-3030, bis zu 0 Lux)
- Unterstützt PoE nach IEEE 802.3af
- Unterstützt lokale Speicherung auf SD/SDHC Speicherkarte (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Unterstützt 2 Wege Audio
- BNC Anschluss zur Ausgabe eines analogen Streams
- Unterstützt Bewegungserkennung und Privacy Mask

### FCS-1151
### 2 Megapixel PoE Netzwerk Kamera

- 2 Megapixel CMOS Sensor
- Unterstützt IR Cut Filter für Tag/Nacht Funktion
- Unterstützt H.264, MPEG-4 und MJPEG Komprimierung
- Unterstützt mehrere Streams gleichzeitig
- Unterstützt Video-Cropping zur Bandbreitenoptimierung
- Unterstützt ePTZ zur effizienten Bandbreitennutzung und Materialschonung (keine beweglichen Teile)
- Unterstützt Manipulationserkennung
- Unterstützt IEEE-802.3af Power over Ethernet
- Integrierter SD/SDHC Karteneinschub zur lokalen Speicherung von Bildern

### Netzwerk Kameras Übersicht

| Modell | FCS-3071 | FCS-3081 | FCS-1121 | FCS-1131 | FCS-1141 | FCS-1151 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kompression | MJPEG/H.264 | MJPEG/H.264 | MJPEG/MPEG4/H.264 | MJPEG/H.264 | MJPEG/MPEG4/H.264 | MJPEG/MPEG4/H.264 |
| 2-Wege Audio | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Auflösung / Frame Rate | 1280x720: 30/25 fps<br>1920x1080: 15/12.5 fps | 640x480: 30fps<br>1280x720: 30fps<br>1920x1080: 15fps | 320x192: 30/25 fps<br>640x400: 30/25 fps<br>1280x800: 30/25 fps | 720x480: 30/25 fps<br>1280x720: 30/25 fps<br>1920x1080: 15/12.5 fps | 720x480: 30/25 fps<br>1280x720: 30/25 fps<br>1280X960: 30/25 fps | 800x600: 30/25 fps<br>1280x720: 30/25 fps<br>1600x1200: 15 fps |
| Web Browser | IE / Safari(Mac/iOS)* / Firefox* | IE / Safari(Mac/iOS)* / Firefox* | IE / Safari(Mac/iOS) / Firefox | IE / Safari(Mac/iOS)* / Firefox* | IE / Safari(Mac/iOS)* / Firefox* | IE / Safari(Mac/iOS) / Firefox |

*Sie erhalten Kamerazugriff via http://camera_IP_Add:8008

## Netzwerk Kameras

### FCS-1091 / WCS-1090
### Wired/Wireless Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio

- Sony Progressive 1/4" CCD Sensor für hochwertige Aufnahmen
- Bietet Tag/Nachtsicht mit automatischem IR-Cut Filter
- Bietet 4 verschiedene Motion Detection Bereiche mit inidividuell konfigurierbarer Sensibilität
- Bis zu 30fps bei voller VGA Auflösung
- Integriertes bi-direktionales Mikrofon
- Dual Live Video Streaming
- Remote Viewing via Internet oder 3G (RTSP)
- PoE kompatibel für einfachste Netzwerk Anwendungen (FCS-1091)

### FCS-1070 / WCS-2070
### Wired/Wireless Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio

- Kosteneffektive Überwachungslösung
- Bietet 2 Wege Audio
- Motion Detection Unterstützung
- Erweiterte I/O für Sensoren und Alarm
- Aufnahme nach Events oder Plan
- Inkl. 64-Kanal Überwachungssoftware "IP CamSecure"

### FCS-1101
### PoE Netzwerk Kamera mit Audio

- Integrierter 1/3" CCD Sensor
- Hochwertige Bildqualität mit voller D1 Auflösung bei 30fps
- Unterstützt AGC, AES und AWB
- Zeitgleiches Motion JPEG und MPEG4 Dual Streaming
- Unterstützt 2-Wege Audio
- Unterstützt 3GPP/ISMA (RTSP)
- Motion Detection
- UPnP für schnelle und einfache Installation

### FCS-1040 / WCS-2040
### Wired/Wireless Pan/Tilt/Zoom Netzwerk Kamera

- Integrierter 1/4" Color CCD Sensor
- Motorisiertes Pan/Tilt/Zoom (10x optisch)
- Unterstütztes Auto Pan und Auto Patrol Modes
- Bietet Pre/Post Alarm Schnappschüsse
- Unterstützt WEP/WPA-PSK Verschlüsselung für WLAN
- Erweiteter I/O für Sensoren und Alarm
- Unterstützt UPnP & DDNS
- Bietet omnidirektionales Mikrofon
- 2-Wege Audio Unterstützung
- Inkl. 64-Kanal Überwachungssoftware "IP CamSecure"

### FCS-5030
### Netzwerk Kamera mit Infrarot LEDs

- Bietet 1/3" CCD Sensor für hochwertige Aufnahmen (8mm Linse)
- 12 Infrarot LEDs mit 30m Überwachungsreichweite
- IP66 wassefestes Gehäuse
- Bietet volle D1 Auflösung bei 30/25fps
- Unterstützt Multi-Level User Zugriff, IP-Adressen-Filterung
- UPnP, DDNS, Motion Detection und Alarm Schnappschuss
- 2-Wege Audio mit In/Out Buchse

### Netzwerk Kameras Übersicht

| Modell | FCS-1091 / WCS-1090 | FCS-1070 / WCS-2070 | FCS-1101 | FCS-1040 / WCS-2040 | FCS-5030 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kompression** | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4 |
| **2-Wege Audio** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Auflösung / Frame Rate** | 160x120: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 176x120: 30/25 fps<br>352x240: 30/25 fps<br>704x480: 15/12 fps | 160x120: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>704x480: 30/25 fps | 176x120: 30/25 fps<br>352x240: 30/25 fps<br>704x480: 15/12 fps | 176x120: 30/25 fps<br>352x240: 30/25 fps<br>704x480: 30/25 fps |
| **Web Browser** | IE / Safari(Mac/iOS) / Firefox | IE | IE | IE | IE / Safari(Mac/iOS) / Firefox |

## Netzwerk Kameras

### FCS-5011
### Outdoor WDR PoE Netzwerk Kamera mit IR LEDs

- WDR (Wide Dynamic Range) unterstützt die Handhabung von verschiedenen Lichtverhältnissen, wie z. B. eine Gegenlicht-Kompensation
- 3.3~12mm vari-focal Linse mit Auto-Iris
- Öffnungswinkel 2,59 - 77,88 Grad
- MJPEG/MPEG4 Dual-Streaming
- I/O Anschlüsse für Sensor- und Alarmfunktionen
- Streaming zu 3GPP fähigen Mobiltelefonen oder PDAs
- Inklusive 64-Kanal LevelOne IP CamSecure Software
- Unterstützt IEEE 802.11af Power over Ethernet

### FCS-5041
### Megapixel PoE Outdoor Netzwerk Kamera

- 1 Megapixel Progressiver CMOS Sensor
- Unterstützt Dual Streaming
- Unterstützt H.264, MPEG-4 und MJPEG Komprimierung
- Unterstützt 1 x DI/DO für Anschluss von externen Alarmgeräten oder Sensoren
- Unterstützt IR Cut Filter und hat integrierte IR LEDs für den Einsatz in 24/7 Überwachungslösungen
- Unterstützt Zwei-Wege Audio
- Unterstützt IP67 Wetterschutzgehäuse

### FCS-5051
### Tag/Nacht 2 Megapixel PoE Outdoor Netzwerk Kamera

- 1/2.7" Progressiver CMOS 2 Megapixel, 1920x1080
- H.264 und MJPEG Kompression
- Unterstützt simultanen Dual Stream
- IR-Cut Filter für Tag/Nachtsicht
- Eingebaute IR LED für Nachtsicht bis 20 m
- Wassergeschütztes Outdoor Gehäuse (IP66)
- Unterstützt 2 Privacy Masks
- Bis zu 20 gleichzeitige Streamabgriffe
- Eingebauter Micro SD/SDHC Memory Card Slot
- Triple Power Support: DC12V/AC24V/PoE (802.3af )
- Max. Leistungsaufnahme: 12W

### FCS-4010
### Tag/Nacht Speed Dome Pro Netzwerk Kamera

- 1/4" Progressive CCD Sensor für hochqualitative Aufnahmen
- Unterstützt 18x optischen und 4x digitalen Zoom
- Unterstützt 360° Pan kontinuierliche Rotation und 90° Tilt
- Dual MPEG4/MJPEG Kompression
- Automatischer IR-Cut Filter zur Tag-/Nachtsicht
- I/O Ports für Sensoren & Alarm
- 2-Wege Audio
- Vandalismusgeschütztes und wasserfestes Gehäuse (IP66)
- Inklusive 64-Kanal LevelOne IP CamSecure Software

### FCS-4020
### Tag/Nacht Speed Dome Kamera

- Bietet Wide Dynamic Range (WDR) für kontrastreiche Lichtverhältnisse
- Eingebauter SD/SDHC Speicherkarten Slot für On-board Speicherung
- Leistungsstarke P/T/Z Speed Dome Netzwerk Kamera
- Unterstützt 35x optischen Zoom
- Unterstützt 360° Pan kontinuierliche Rotation und 90° Tilt
- Automatischer IR-Cut Filter für Tag-/Nachtsicht
- I/O Ports für Sensoren und Alarm (4 DI/1 DO)
- Vandalismusgeschütztes und wasserfestes Gehäuse (IP66) für Indoor-/Outdoor-Anwendungen
- 2-Wege Audio

### Netzwerk Kameras Übersicht

| Modell | FCS-5011 | FCS-5041 | FCS-5051 | FCS-4010 | FCS-4020 |
|---|---|---|---|---|---|
| Kompression | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/H.264 | MJPEG/MPEG4 | MJPEG/MPEG4 |
| 2-Wege Audio | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Auflösung / Frame Rate | 176x144: 30/25 fps<br>352x240: 30/25 fps<br>720x480: 30/25 fps | 320x192: 30/25 fps<br>640x400: 30/25 fps<br>1280x800: 30/25 fps | 720x480: 30/25 fps<br>1280x720: 30/25 fps<br>1920x1080: 15/12.5 fps | 176x144: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>640x480: 30/25 fps | 176x144: 30/25 fps<br>320x240: 30/25 fps<br>704x480: 30/25 fps |
| Web Browser | IE / Safari(Mac*/iOS) / Firefox* | IE / Safari(Mac/iOS)* / Firefox* | IE / Safari(Mac/iOS)* / Firefox* | IE / Safari(Mac*/iOS) / Firefox* | IE / Safari(Mac*/iOS) / Firefox* |

*Sie erhalten Kamerazugriff via http://camera_IP_Add:8008

## Zubehör

**Modell:** CAS-1300

**Beschreibung:** 2,8-8,5mm Vari-Focus Tag/Nacht Megapixel Linse
**arbeitet mit:** FCS-1121/1131/1141/1151

**Modell:** CAS-1200

**Beschreibung:** 3-8mm Vari-Focus Linse
**arbeitet mit:** FCS-1091/1070 ; WCS-1090/2070

**Modell:** CAS-1101

**Beschreibung:** 5-50mm Tacg/Nacht Vari-Focus Linse
**arbeitet mit:** FCS-1091/1070 ; WCS-1090/2070

**Modell:** CAS-4020

**Beschreibung:** 20cm Deckenmontage Kit
**arbeitet mit:** FCS-4010/4020

**Modell:** CAS-4021

**Beschreibung:** 40cm Deckenmontage Kit
**arbeitet mit:** FCS-4010/4020

**Modell:** BOH-1100

**Beschreibung:** Outdoor Gehäuse für Box Kameras (12VDC/24VAC)
**arbeitet mit:** FCS-1091/1101/1121/1131/1141/1151

**Modell:** BOH-1200

**Beschreibung:** Outdoor Box-Typ Gehäuse mit IR LEDs (12VDC/24VAC)
**arbeitet mit:** FCS-1091/1121/1131/1141/1151

**Modell:** BOH-1300

**Beschreibung:** Outdoor Gehäuse für Box Kameras (12VDC/24VAC)
**arbeitet mit:** FCS-1101/1121

**Modell:** POM-1100

**Beschreibung:** PoE-Modul für BOH-1100/1200/1300
**arbeitet mit:** BOH-1100/1200/1300

**Modell:** BOH-1001

**Beschreibung:** Mastmontage-Kit für BOH-1000/1100/1200
**arbeitet mit:** BOH-1100/1200

**Modell:** BOH-1301

**Beschreibung:** Mastmontage-Kit für BOH-1300
**arbeitet mit:** BOH-1300

**Modell:** DOH-1000

**Beschreibung:** Dome-Typ Outdoor Gehäuse
**arbeitet mit:** FCS-1010/1040/1060

**Modell:** DOH-1100

**Description:** Heavy-Duty-type Outdoor Gehäuse
**arbeitet mit:** FCS-1010/1040/1060

**Modell:** CAS-4010

**Beschreibung:** Mastmontage-Kit für FCS-4010
**arbeitet mit:** FCS-4010/4020

**Modell:** CAS-4011

**Beschreibung:** Winkelmontage-Kit für FCS-4010
**arbeitet mit:** FCS-4010/4020

**Modell:** POW-1201

**Beschreibung:** 12V/1.25A Netzteil für Kameras
**arbeitet mit:** FCS-1091/1101/3021

**Modell:** CAS-3015

**Beschreibung:** IR-Illuminator (15m, 80° Blickwinkel, IP66 zertifiziertes Gehäuse)
**arbeitet mit:** FCS-1070/1091/1121/1131/1141/1151/4x00; WCS-2070/1090

**Modell:** CAS-3030

**Beschreibung:** IR-Illuminator (30m, 80° Blickwinkel, IP66 zertifiziertes Gehäuse)
**arbeitet mit:** FCS-1070/1091/1121/1131/1141/1151/4x00; WCS-2070/1090

**Modell:** CAS-3100

Neu

**Beschreibung:** T-Träger Deckenmontage Kit
**arbeitet mit:** FCS-3081

**Modell:** CAS-3101

Neu

**Beschreibung:** Eckmontage Kit
**arbeitet mit:** FCS-3081

**Modell:** CAS-4100

**Beschreibung:** Kit für Deckenmontage
**arbeitet mit:** FCS-3021

**Modell:** CAS-4200

**Beschreibung:** USB Joystick for Pan/Tilt/Zoom Kamera
**arbeitet mit:** FCS-4010/4020

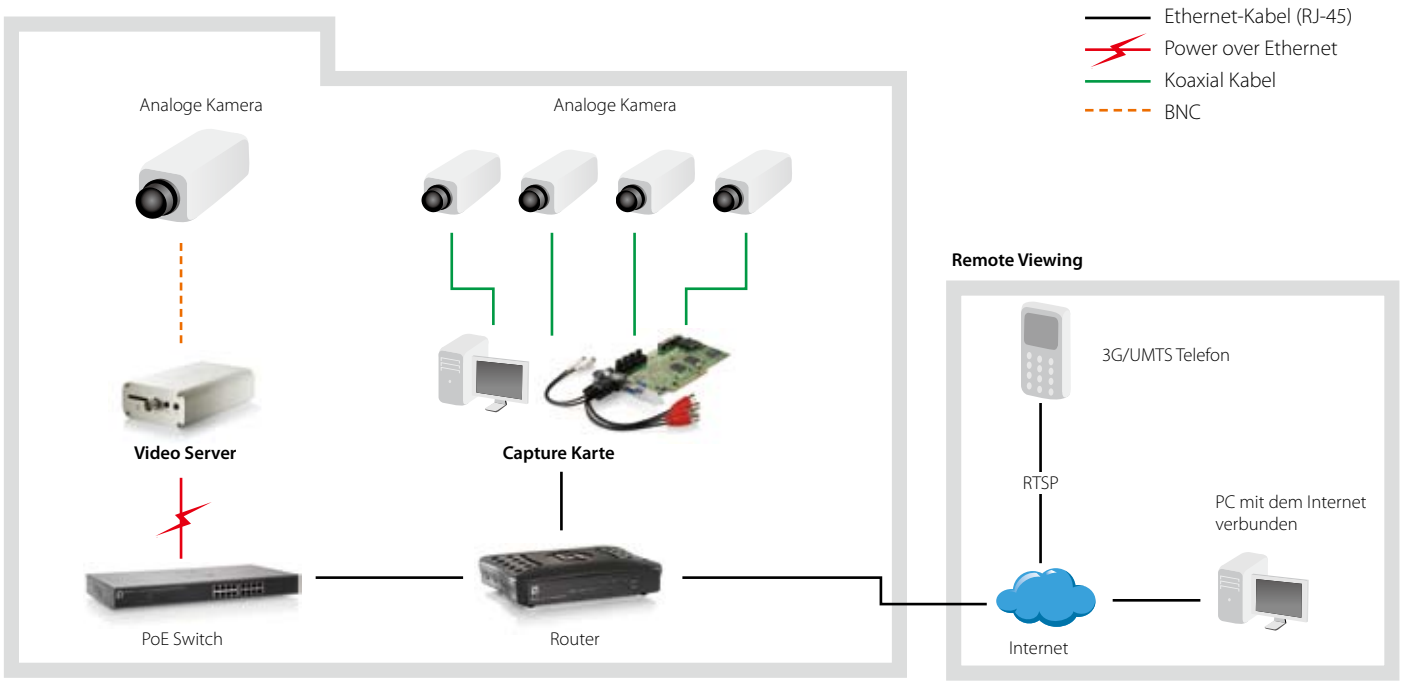
**Modell:** WUA-5600

Neu

**Beschreibung:** 150Mbps 11n 2,4GHz High Power Outdoor Wireless USB Adtapter mit 7dBi Antenne
**arbeitet mit:** FCS-5041

# LevelOne Video Server / Capture Card / Netzwerk Video Rekorder

Durch die modernen Geräte von LevelOne können analog/CCTV Kameras in IP basierte Überwachungssysteme integriert werden. Daruch kann Ihre bestehende Überwachungsinfrastruktur weiter genutzt werden, während Sie Ihr Netzwerk mit modernen IP basierten Überwachungssystemen ausbauen.




## Video Server

### FCS-7111
### 1-Port PoE Video Server

- Digitalisiert analoge Kamerasignale für IP Netzwerk-Überwachungssysteme
- Unterstützt MPEG4/MJPEG Videokompression
- Volle D1 Auflösung bei 25/30 Frames pro Sekunde
- Bietet 2-Wege Audio
- Entspricht dem IEEE 802.3af Standard für Power over Ethernet
- BNC-Anschluss für Video
- RS-485 Interface für Pan/Tilt/Zoom Kontrolle
- Integrierte fortschrittliche Bewegungserkennung
- Digital Input/Output Anschlüsse für Sensoren und Alarmsysteme

## Capture Cards

### FCS-8005
### 4-Port Analog Kamera Capture Karte

- Ermöglicht den parallelen Einsatz von analogen und digitalen Kameras in einem Überwachungssystem
- Unterstützt bis zu 4 analoge Kameras
- Unterstützt Motion Detection und Alarmfunktionen
- Bis zu 60fps
- Videoauflösung bis zu 704x480 / 704x576
- 2 Audio Inputs
- MPEG4 Unterstützung
- 64-Kanal IP CamSecure Überwachungssoftware im Lieferumfang enthalten

### FCS-8006
### Analog Camera Capture Card

- Integrieren Sie analoge und digitale Kameras in einem optimierten Überwachungssystem
- Unterstützt die Überachung von 16 analogen Kameras
- Erweiterte Motion Detection- und Alarmfunktionen
- Bildrate bis zu 120 (NTSC) / 100 (PAL)
- Videoauflösung bis zu 704x480 (NTSC) / 704x576 (PAL)
- 4 Audio Input
- MPEG-4 Kompressionsmodus
- 64-Kanal IP CamSecure Überwachungssoftware im Lieferumfang enthalten
- Unterstützt Windows 2000/XP/Vista/7

# Einfache Installation, geringer Kostenfaktor, hoher Nutzen – die LevelOne NVR Serie

Die LevelOne Netzwerk Video Recorder (NVR) Serie ist ein performantes Netzwerk Video Rekorder System zur Einrichtung eines kosteneffektiven Überwachungssystems für IP-Netzwerk Kameras. Es ermöglicht die Live Aufnahme und Live Wiedergabe von IP Netzwerk Kameras über ein lokales Netzwerk oder dem Internet. Das System ist mit den meisten IP-Kameras kompatibel; es wird keine spezifische Hard- oder Software vorausgesetzt. Installieren Sie den NVR in Ihrem Netzwerk (an einen Switch / Router) und das System ist mit wenigen Klicks eingerichtet. Sie erhalten somit eine vollständige Videoaufnahmelösung für Ihr Netzwerk wie etwa Echtzeit-Wiedergabe oder Aufnahme. Mittels der mitgelieferten NVR Management Software, mit der Sie bis zu 16 NVR Systeme verwalten können, lässt sich ein erweitertes Überwachungsnetzwerk errichten.

## Netzwerk Video Rekorder

**NVR-0204**
**4-Kanal Netzwerk Video Rekorder**

- Einbaumöglichkeit für 2x 3.5" SATA Festplatten (SATA I / SATA II, max. 2x2000 GB)
- 1x 10/100/1000Mbps LAN Anschluss
- Unterstützt PTZ / Preset Point / Preset Sequence
- Unterstützt Motion Detection (Bewegungserkennung) Darstellung auf der E-Map
- Wiedergabemodi: Live View / Wiedergabe / Vollbild
- Auflösungen: HD / Megapixel / FD1 / CIF / QCIF
- Exportfunktion: Wiedergabevideos -> AVI
- Unterstützt zeit- und termingesteuertes Aufnehmen sowie 2-Wege Audio und unterstützt DI/DO
- Deutschsprachiges Webinterface zur benutzerfreundlichen Konfiguration

**NVR-0208**
**8-Kanal Netzwerk Video Rekorder**

- Einbaumöglichkeit für 2x 3.5" SATA Festplatten (SATA I / SATA II, max. 2x2000 GB)
- 1x 10/100/1000Mbps LAN Anschluss
- Unterstützt PTZ / Preset Point / Preset Sequence
- Unterstützt Motion Detection (Bewegungserkennung) Darstellung auf der E-Map
- Wiedergabemodi: Live View / Wiedergabe / Vollbild
- Auflösungen: HD / Megapixel / FD1 / CIF / QCIF
- Exportfunktion: Wiedergabevideos -> AVI
- Unterstützt zeit- und termingesteuertes Aufnehmen sowie 2-Wege Audio
- Deutschsprachiges Webinterface zur benutzerfreundlichen Konfiguration

**NVR-0216**
**16-Kanal Netzwerk Video Rekorder**

- Einbaumöglichkeit für 2x 3.5" SATA Festplatten (SATA I / SATA II, max. 2x2000 GB)
- 1x 10/100/1000Mbps LAN Anschluss
- Unterstützt PTZ / Preset Point / Preset Sequence
- Unterstützt Motion Detection (Bewegungserkennung) Darstellung auf der E-Map
- Wiedergabemodi: Live View / Wiedergabe / Vollbild
- Auflösungen: HD / Megapixel / FD1 / CIF / QCIF
- Exportfunktion: Wiedergabevideos -> AVI
- Unterstützt zeit- und termingesteuertes Aufnehmen sowie 2-Wege Audio und unterstützt DI/DO
- Deutschsprachiges Webinterface zur benutzerfreundlichen Konfiguration

**Netzwerk Videorekoder Vergleich**

| Modell | NVR-0204 | NVR-0208 | NVR-0216 |
|---|---|---|---|
| **Max. Kanäle** | 4 | 8 | 16 |
| **Splitt/Voll Bildschirm** | 1/4 | 1/4/8 | 1/4/8/16 |
| **Anzeigemodus** | Live View/Playback/Full Screen | Live View/Playback/Full Screen | Live View/Playback/Full Screen |
| **2-Wege Audio** | ■ | ■ | ■ |
| **Kompression** | MJPEG/MPEG4/H.264 | MJPEG/MPEG4/H.264 | MJPEG/MPEG4/H.264 |

| | Netzwerk Video Rekorder |
|---|---|
| Modellname | **NVR-0204/NVR-0208/NVR-0216** |
| Überwachungskamera | **4/8/16** |
| **Kameraunterstützung** | |
| LevelOne | FCS-0010 (V2), FCS-0020, FCS-0030, FCS-0040, FCS-1030 (V2), FCS-1040 (V3), FCS-1060, FCS-1081A, FCS-1091, FCS-1101, FCS-1121, FCS-1131, FCS-1141, FCS-1151, FCS-3021 FCS-3031, FCS-3051, FCS-3061, FCS-3071, FCS-4010, FCS-4020, FCS-4000, FCS-4100, FCS-4200, FCS-4300, FCS-4400, FCS-4500, FCS-5011, FCS-5030, FCS-5041, FCS-7111, WCS-0010, WCS-0020, WCS-0030, WCS-0040, WCS-1090, WCS-2030 (V3), WCS-2040 (V3), WCS-2060 |
| Abus | TV7240, TV7230, TV7203, TV7204, TV7206, TV7220, TV7221, TV7222, TV7223 |
| ACTi | ACM1011, ACM1511, ACM1231, ACM1232, ACM3011, ACM3401, ACM3411, ACM3511, ACM4000, ACM4001, ACM4200, ACM4201, ACM5601, ACM5611, ACM7411, ACD2100, ACD2200, ACD2300, ACD2400, TCM-5311 |
| ALinking | 9122/9122p, 9751/9751w, 9852/9852w, 9451, 9351, 9551, 9552, 9553, 9152, 9652 |
| A-MTK | VB-C300, VB-C60, VB-C500D, DCS-2102, DCS-2121, DCS-3410, DVS-N3010, DVS-N3014, DVS-N3040, DVS-N3044, DCS-N3530, DCS-N3531, DCS-N3534, DCS-N5440, DCS-N5442, DCS-N5444, DCS-N6240, DCS-N6241, DCS-N6244, DCS-N2100, DCS-N2104, BL-C1, BL-C10, BL-C20, BL-C30, BL-C111 |
| Arecont Vision | AV1300, AV1305, AV1355, AV2100, AV2105, AV2155, AV3100, AV3105, AV3155, AV3130, AV5100, AV5105, AV5155, AV8180, AV8185, AV8360, AV8365 |
| AVTech | AVI-201, AVI-202, AVI-203, AVN-211, AVN-212, AVN-222, AVN-244, AVN-252, AVN-263, AVN-284 |
| AXIS | All dual-stream and H.264 capable cameras |
| BrickCom | WFB-100A, FD-100A, FB-100A, CB-100A, WCB-100A |
| Canon | BL-C131, BB-HCS301, BB-HCM100 |
| D-Link | BB-HCM110, BB-HCM311, BB-HCM331, BB-HCM371, BB-HCM-381, KX-HCM110, KX-HCM280A, BB-HCM403, BB-HCE481, BB-HCM511, BB-HCM527, BB-HCM531, BB-HCM547, BB-HCM515, BB-HCM580, BB-HCM581, BB-HCM715, BB-HCM715 |
| Etrovision | EV6150, EV6150A, EV6151A, EV6153A, EV6551A, EV6552A, EV8150A, EV6353A, EV6250A, EV3850A, EV3151A, EV3151, EV3150A |
| Hunt | All |
| IQinvision | IQA2xx series, IQA1xx series, IQ04xx/D4xx/05xx series, IQEye5xx, IQEye7xx/8xx series |
| Mobotix | M12, M22, D12, D24 |
| Panasonic | WV-NP1004, WV-NP244, WV-NS202, WV-NF284, WJ-NT304, WV-NW484S, WV-NS202A, WV-NS954, WV-NW964, WJ-NT314, WV-NF302, WV-NP304, SNC-CS10, SNC-CS11, SNC-CS20, SNC-CS50, SNC-DF40, SNC-DF50, SNC-DF70, SNC-DF80, SNC-DS10, SNC-DS60, SNC-P1, SNC-P5, SNC-RZ25, SNC-RZ50, SNC-RX530, SNC-RX550, SNC-RX570, SNC-CM120, SNC-CS20, SNC-DM110, SNC-DM160, SNC-DS10, SNC-DS60, SNC-RH124, SNC-RH164, SNC-RS46 |
| Pixord | P600 |
| Sony | SNC-RS44, SNC-RS86, SNC-RS84, SNT-EX101, SNT-EX104, SNT-EX154, SNT-EP104, SNT-EP154, SNC-CH140, SNC-CH180, SNC-CH240, SNC-DH140, SNC-DH140T, SNC-DH180, SNC-DH240, SNC-DH240T, SNC-DF85, F210A, F312A, F611E, F510E/W, F511E/W, F520E, F610A, D611E, D510E, M511E/W, M510W/W, D520E, F731E, F721A, F521E, V111T, F3105, AM91xxM, AM92xxM, AM93xxM, AM95xxM, AM96xxM, AM97xxM, AM98xxM, AM90xxM, AM93xx |
| Toshiba | IK-WD01A, K-WB70A |
| Vivotek | IP7131 (V1), IP7132 (V1), IP7135 (V1), IP7137 (V1), PT7135 (V1), PT7137 (V1), IP7130, IP7133, P7134, IP7142, IZ7151, IP7153, IP7154, IP7160, IP7161, IP7251, IP7330, PZ7111, PZ7112, PZ7121, PZ7122, PZ7131, PZ7132, PZ7151, PZ7152, PT7135, FD7131, FD7132, FD7141, FD7141V, FD7151, SD73x3, IP8161 |
| Zavio | AM95xx, AM96xx, AM97xx, AM99xx, AM62xx, AM31xM, AM32xM, AM36xM, AM30xx, AM31xx, AM32xx, AM35xx, AM36xx, AM37xx, AM38xx, AM39xx, AM61xx |

# LevelOne IP-Überwachungs-Software

Die LevelOne IP CamSecure Software Serie wurde von LevelOne entwickelt, um erweiterte Funktionen für digitale Überwachungssysteme zu bieten. Die IP CamSecure Serie ist in der Lage, die vollständige Steuerung der Kamera zu ermöglichen und alle LevelOne Kameras sowie die Kameras anderer namhafter Hersteller zu unterstützen.

| | IP CamSecure Pro Mega Serie | IP CamSecure |
|---|---|---|
| **Hauptfunktionen** | | |
| Max # Kameras/Live Ansicht, Überwachung und Aufnahme | **FCS-94 04/08/16/25/36/64** | **FCS-9064** |
| | **4/8/16/25/36/64** | 64 |
| Kompatibiltät | * Kompatibel mit LevelOne Kameras. Weitere Anbieter werden durch die FCS-94XX unterstützt. | |
| Unterstützt multiple Sprachen | Brazil, Bulgaria, Traditional / Simple Chinese, Czech, Danish, Dutch, English, Farsi, Finnish, French, German, Greek, Hebrew, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norway, Polish, Portuguese, Romanian, Russian, Serbia, Slovak, Slovenian, Spanish, Swedish. | |
| Hybrid Kamera Management | Überwachen von digitalen und analogen Kameras in einen System | |
| Multiple Monitoranzeige | Bis zu 3 Monitore | Bis zu 2 Monitore |
| E-Map | Bis zu 10 Schichten | Bis zu 2 Schichten |
| Smart Guard | Ereignsauslösung bei generelle Bewegung, fehlendem/fremden Objekt, Singalverlust, Kameraabdeckung, verlieren des Fokus, externen Eingang oder System Status | Nein |
| Bewegungserkennung | Kamera basiertes Bewegungserkennung mit "private Area" Funktion. | |
| Smart Search | Suchen nach Ereignissen innerhalb der aufgenommenen Videosequenzen | Generelle Bewegungserkennung |
| Alarm-Benachrichtigung | Wiedergabe eines Tons, e-Mail senden, Telefonanruf, P/T/Z zur vordefiniertenPosition, DI/DO, On-Screen Anzeige und Aufnahme | Sofortaufnahme |
| Zählanwendung | Zählanwendung, um Ein- und Ausgänge zu überprüfen | Nein |
| Video Kompression | MJPEG / MPEG4 / H.264 | |
| Audio | Unetrstützt, Voll-Duplex Echtzeit Audio | |
| Benutzerkonto | Multi Benutzer Authentifizierung mit Passwort für unbehgrenzte Benutzeranzahl | |
| Log Ansicht | Alle ungewöhnlichen Ereignisse, System Ereignisse nach Datum/Zeit und/oder Kamera | |
| Aufnahme | Kontinuierliche Aufnahme, manuelle Aufnahme/Schnapschuss, Aufnahme nach Zeitplan, Aufnahem nach DI/DO, Aufnahme bei Bewegung (pre(post Speicher bis zu 60 Sekunden) | |
| 3GPP | ** Überwachung auf 3G/UMTS kompatiblen Geräten | Nein |
| iPhone/Smart Phone/PDA | Ja | |
| Digitaler Wasserstand | Ja | Nein |
| DDNS | Unterstützt DtDNS und Dynu | Nein |
| UPnP | Kamerasuche via UPnP | |
| Upgrade | Keine Gebühren für weitere Upgrades | |
| **Wiedergabe** | | |
| Gelchzeitige Wiedergabe | 16-CH | 1 Kanal |
| Bildverstärker | Verbessert die Qualität aufgezeichneter Videos und Bilder | |
| Nach Aufnahmen suchen | Suche innerhalb der Aufnahmen basierend auf Datum, Zeit oder spezieller Videoparameter | Suche nach Bewegung in kontinuierlichen Aufnahme |
| Wiedergabe | Geschwindigkeit 1/16 - 16-fach oder Bild für Bild | |
| Video Export | Export eines Einzelbildes BMP/JPEG in eine Datei oder auf einen Drucker / Export eines Videos im AVI Format | |
| **P/T/Z und I/O** | | |
| P/T/Z Unterstützung | Kontrolle P/T/Z und voreingestellte Positionen | |
| Voreingestellter Rungang | Mehere Kamera Patrouilile | |
| Zu Postion nach Ereignis gehen | Ja | Nein |
| Eingang/Ausgang Kontrolle | Unterstützt DI/DO Kontrolle | |
| **Entfernter Zugriff via Client Software** | | |
| Entfernter Client Service | Remote Live Ansicht/ Remote Wiedergabe | Remote Live Ansicht/ Remote Wiedergabe |
| P/T/Z Unterstützung | Kontrolle von P/T/Z Kameras | |
| Max # Echzeit Kamerabild | Bs zu 16 Kanäle von unterschiedlichen Servern | 1 Kanal Remote Live Ansicht |
| Max # Kamera Wiedergabe | Bis zu 16 Kanäle | 1 Kanal Remote Live Ansicht |
| PDA / Smart Phone Client (WM 5.0 oder höhere) | Bis zu 16 Kanäle Snappschuss oder 1 Kanal - Live Bild, P/T/Z und DI/DO Kontrolle | 1 Kanal Remote Live Ansicht |
| iPhone Safari | Bis zu 16 Kanäle Schnappschuss oder 6 Kanäle Live Bild und P/T/Z | 1 Kanal Remote Live Ansicht |
| iPhone Viewer | Bis zu 64 Kanäle, 6 Kanäle pro Seite | N/A |
| **Entfernter Zugriif vis Web Browser** | | |
| Max # Echzeit Kamerabild/Wiedergabe | Biszu 4 Kanäle / Bis zu 4 Kanäle | 1 Kanal / Keine Wiedergabe |
| Unterstützt Browser (PC/NB) | IE browser | |
| **Systemanforderungen (min)** | | |
| CPU | Intel Pentium D 930(1~16-CH Monitoring), Intel Core 2 Duo(17~32-CH Monitoring), Intel Core 2 Quad(33~64-CH Monitoring) | Intel Core 2 Duo |
| RAM | 1 GB oder mehr | |
| Display | ATI Radeon 9200, nVIDIA GeForce FX-5200, Intel 945G/965G, or above (ATI recommended) | |
| Hard Disk | 250 GB oder mehr | |
| OS | Windows XP / Server 2003 / Vista / 7 | |

* Kompatibilitätsliste unter www.level1.com
**Diese Funktion hängt von Ihrem Mobilfunkanbieter ab. Bitte informieren Sie sich, ob Ihr Anbieter RTSP über 3GPP unterstützt
***Die Spezifikationen könne geändert werden. Bitte erkundigen Sie sich nach den aktuellsten Spezifikationen unter www.level1.com

**FCS-94xx**
**IP CamSecure Pro Mega Serie**

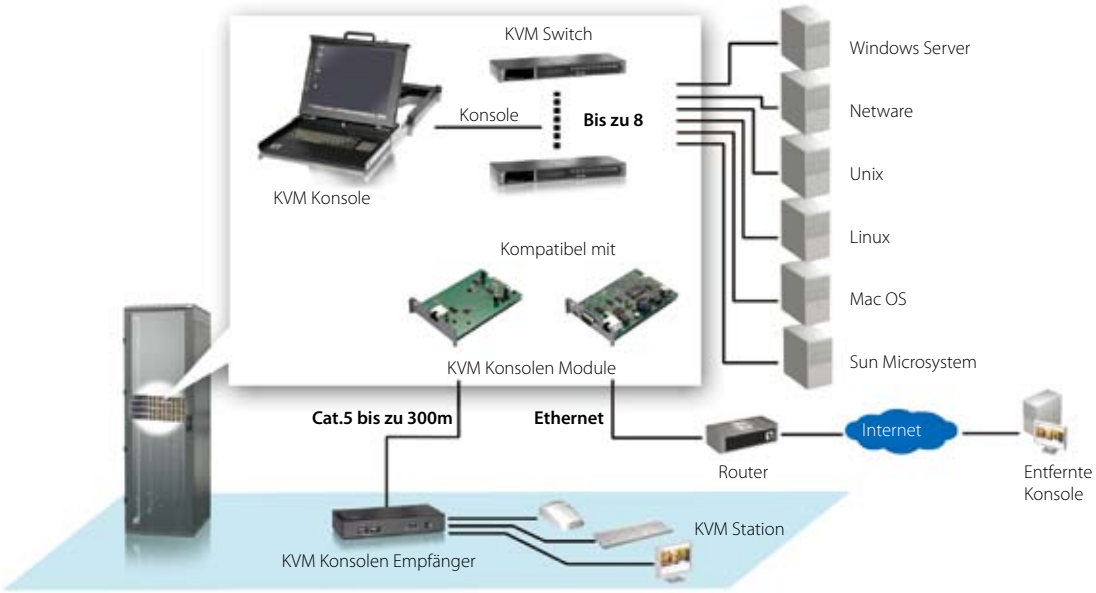
- Überwachung von bis zu 64 Kanälen gleichzeitig
- Dualer Monitor unterstützt Live-Ansicht und Wiedergabe gleichzeitig
- "Smart guard" Ereignisanalyse und sofortige Reaktion zur Überwachung größerer Bereiche
- "Smart search" zur leichten Auffindung von Aufnahmen und auch als Multi-Ereignis-Ansicht / -filter
- Verbesserte Qualität der Videoaufnahme
- "Zählfunktion" zur Summenkontrolle von Gegenständen
- Unterstützt Web-basiertes und 3G mobiles Fernüberwachung
- Kompletes System- und Ereignislogbuch
- Stützt sich auf Festplatten-Speicherung statt auf Videobänder
- Broadcast Live-Video über das Internet zur Fernansicht
- Unterstützt digitale und analoge Kameras in einen System
- Kontrolliert P/T/Z-Funktionen der Kameras

* Für LevelOne Kameras, Capture Karten und Videoserver. Es werden auch andere Netzwerk Kameras unterstützt.

| | IP CamSecure Pro Mega Serie |
|---|---|
| Modellname | **FCS-94 04/08/16/25/36/64** |
| Gleichzeitige Überwachung | **4/8/16/25/36/64** |
| **Kamera Unetrstützung** | |
| LevelOne | FCS-0010, FCS-0020, FCS-0030, FCS-0040, FCS-1010, FCS-1030, FCS-1040, FCS-1050, FCS-1060, FCS-1070, FCS-1081, FCS-1091, FCS-1101, FCS-1121, FCS-1131, FCS-1141, FCS-115 FCS-3000, FCS-3021, FCS-3031, FCS-3051, FCS-3061, FCS-3071, FCS-3081, FCS-4010, FCS-4020, FCS-4x00, FCS-5011, FCS-5030, FCS-5041, FCS-5051, FCS-7011, FCS-7111, FCS-800 FCS-8006, WCS-0010, WCS-0020, WCS-0030, WCS-0040, WCS-1090, WCS-2010, WCS-2010V2.0, WCS-2030, WCS-2040, WCS-2060, WCS-2070 |
| ACTi | ACD2000Q, ACD2100, ACD2200, ACD2300, ACD2400, ACM1011, ACM1231, ACM1232, ACM1311, ACM1431, ACM1432, ACM1511, ACM3001, ACM3011, ACM3211, ACM3311, ACM3401, ACM3411, ACM3511, ACM4000, ACM4100, ACM4200, ACM4201, ACM5001, ACM5601, ACM5611, ACM5711, ACM7411, ACM8201, ACM8211, ACM8511, CAM5130, CAM5140, CAM5150, CAM5200, CAM5201, CAM5221, CAM5300, CAM5301, CAM5321, CAM5500, CAM6100, CAM6200, CAM6220, CAM6500, CAM6510, CAM6520, CAM6600, CAM6610, CAM6620, CAM6630, CAM7100, CAM7120, CAM7200, CAM7220, CAM7300, CAM7301, CAM7320, CAM7321, CAM7322, SED2100, SED2120, SED2140, SED2310Q, SED2320Q, SED2400, SED2420, SED2600, SED2610, SEM1110, TCM4301, TCM5311 |
| Arecont Vision | AV1300, AV1305, AV1355, AV2000, AV2100, AV2105, AV2155, AV3100, AV3105, AV3130, AV3155, AV5100, AV5105, AV5155, AV8180, AV8185, AV8360, AV8365 |
| Atlantis Land | A02-OIPCAM1, A02-OIPCAM2, A02-OIPCAM3, A02-IPCAM5, A02-IPCAM6, A02-IPCAM7, A02-IPCAM8, A02-IPCAM9, A02-IPCAM10, A02-IPCAM11, A02-IPCAM12, A02-IPCAM13, A02-IPCAM14, A02-IPCAM15, A02-IPCAM16, A02-IPCAM17 |
| AXIS | 205, 206, 206M, 206W, 207, 207MW, 207W, 209FD, 209FD-R, 209MFD, 209MFD-R, 210, 210A, 211, 211A, 211M, 211W, 212, 213, 214, 215, 216FD, 216FD-V, 216MFD, 216MFD-V, 221, 223M, 225FD, 231D, 231D+, 232D, 232D+, 233D, 240Q, 2400, 241Q, 241QA, 241S, 241SA, 242S, 243Q, 243SA, 247S, 2460, M1011, M1011-W, M1031-W, M3011, M3014, P1311, P1343, P1344, P3301, P3301-V, P3343, P3343-V, P3343-VE, P3344, P3344-V, P3344-VE, Q1755, Q6032-E, Q7401, Q7404, Q7406 |
| BASLER | BIP-640C, BIP-640C-DN, BIP-1000C, BIP-1000C-DN, BIP-1300C, BIP-1300C-DN, BIP-1600C, BIP-1600C-DN |
| D-Link | CS-6620, DCS-6620G, DCS-5220, DCS-5300, DCS-5300G, DCS-2120, DCS-3420, DCS-3220, DCS-3220G, DCS-2100, DCS-2100G, DVS-104, DVS-301, DCS-900, DCS-G900, DCS-910, DCS-920, DCS-950, DCS-950G, DCS-3110, DCS-3410, DCS-3415, DCS-5220(TW), DCS-5610, DCS-6110, DCS-6111 |
| ETROVISION | EV3130AW, EV3130A, EV3131, EV3830H/HP, EV6130W, EV6130/P, V6131HW, EV6131H/HP, EV6132A, EV6230A, EV6332, EV6333A, EV6530, EV6531A, EV6532A |
| FINE | TCP-690, TCP-690DN, TCP-HP930, WB-8211SD, WB-8411, CDV-3V930, TCP-690U, TCP-HP930U, WB-8211SDU, CDV-3V930U, EP-936, EP-908, EP-601, EP-201, EP-221, EP-221DN, MD-D1200, TCP670DNU, TCP680DNU |
| HIKVISION | DS-2DF1, DS-2CD852MF-E, DS-2CD802PF, DS-2CD802NF, DS-2CD812PF, DS-2CD812NF, DS-2CD832PF, DS-2CD832NF, DS-2CD892PF, DS-2CD892NF, DS-2CD802PF-E, DS-2CD802NF-E, DS-2CD812PF-E, DS-2CD812NF-E, DS-2CD832PF-E, DS-2CD832NF-E, DS-2CD892PF-E, DS-2CD892NF-E, DS-2CD812PF-IR1, DS-2CD812NF-IR1, DS-2CD832PF-IR1, DS-2CD832NF-IR1, DS-2CD892PF-IR1, DS-2CD892NF-IR1, DS-2CD812PF-IR3, DS-2CD812NF-IR3, DS-2CD832PF-IR3, DS-2CD832NF-IR3, DS-2CD892PF-IR3, DS-2CD892NF-IR3, DS-2CD702PF, DS-2CD702NF, DS-2CD712PF, DS-2CD712NF, DS-2CD732PF, DS-2CD732NF, DS-2CD792PF, DS-2CD792NF, DS-2CD702P-FB, DS-2CD702N-FB, DS-2CD712P-FB, DS-2CD712N-FB, DS-2CD732PF-FB, DS-2CD732NF-FB, DS-2CD792PF-FB, DS-2CD792NF-FB, DS-6101HFI-IP, DS-2CD852MF-E, DS-2CD752MF-E, DS-2CD752MF-FB, DS-2CD752MF-FH, DS-2CD862MF-E, DS-2CD762MF, DS-2CD762MF-E, DS-2CD762MF-FH, DS-2CD762MF-FB(Hs), DS-2CD812P(N)-IR5, DS-2CD832P(N)-IR5, DS-2CD892P(N)-IR5, DS-2CD852F, DS-2CD752F-E |
| IQinvision | IQeye301, IQeye301m, IQeye301w, IQeye302, IQeye302w, IQeye303, IQeye303w, IQeye501, IQeye510, IQeye511, IQeye601, IQeye602, IQeye603, IQeye701, IQeye702, IQeye703, IQeye705, IQeye751, IQeye752, IQeye753, IQeye755, IQA25S, IQ042S, IQeye855 |
| JVC | VN-C20U, VN-E4(U), VN-C205U, VN-C215U, VN-C655U |
| Lumenera | le045c, le045c-dn, le075c, le075c-dn, le11059c, le165c, le165c-dn, le175c, le175c-dn, le259c, le275c, le275c-dn, le375c, le375c-dn, li165c |
| MOBOTIX | D12D-IT, D12D-Sec, D22M-Basic, D22M-IT, D22M-Sec, M10D, M12D-IT, M12D-Sec, M12D-Web, M22M-IT, M22M-Sec, Q22M-Basic, Q22M-Sec, Q24-Basic, Q24-Sec |
| Panasonic | BB-HCE481, BB-HCM311, BB-HCM331, BB-HCM371, BB-HCM381, BB-HCM403, BB-HCM511, BB-HCM515, BB-HCM527, BB-HCM531, BB-HCM581, BB-HCS301, BL-C1, BL-C10, BL-C111, BL-C131, BL-C20, BL-C30, BL-C101A, BL-C121A, BL-C160, KX-HCM110, KX-HCM280A, DG-NF284, DG-NF302, DG-NP240, DG-NP244, DG-NP304, DG-NS202, DG-NS202A, DG-NS950, DG-NS954, DG-NW960, DG-NW964, WJ-NT304, WJ-NT314, WV-NF284, WV-NF302, WV-NM100, WV-NP1000, WV-NP1004, WV-NP240, WV-NP244, WV-NP304, WV-NP472, WV-NP502, WV-NS202, WV-NS202A, WV-NS324, WV-NS950, WV-NS954, WV-NW484, WV-NW502S, WV-NW960, WV-NW964 |
| PIXORD | 100, 120/126/128, 200/206, 201, 205, 207, 240, 241, 261, 262, 263, 300, 400/42X, 461, 463, 1000, 1401, 2000, 4000, 405, 410, 405M, 411/412, 415M, 416 |
| PLANET | ICA-510, ICA-700, ICA-151W, ICA-151, ICA-750, ICA-107W, ICA-107P, ICA-107, ICA-108, ICA-108W, ICA-120, ICA-230, ICA-230W, ICA-230P, ICA-M230, ICA-310, ICA-310W, ICA-312, ICA-312v2, ICA-350, ICA-350-V2, ICA-501, ICA-525, ICA-530, ICA-651, ICA-601, IVS-110 |
| SAMSUNG | SCC-C6475, SNC-B2315, SNC-B5395, SNC-B2331, SNC-B2335, SNC-B5368, SNC-B5399, SNC-C6225, SNC-C7225, SNC-C7478, SNC-M300 |
| SANYO | VCC-HD4000, VCC-HD4000P, VDC-DP9585P, VDC-DP9584N, VCC-9800P, VCC-9800NA, VCC-ZM600N |
| SONY | SNC-CM120, SNC-CS10, SNC-CS11, SNC-CS20, SNC-CS3, SNC-CS50, SNC-DF40, SNC-DF50, SNC-DF70, SNC-DF80, SNC-DF85, SNC-DM110, SNC-DM160, SNC-DS10, SNC-DS60, SNC-P1, SNC-P5, SNC-RX530, SNC-RX550, SNC-RX570, SNC-RZ25, SNC-RZ30, SNC-RZ50, SNC-Z20, SNT-V704 |
| TOSHIBA | IK-WB02A, IK-WR01A, IK-WB21A, IK-WB15A |
| VIVOTEX | FD61x1, FD61x2, FD7130, FD7131, FD7132, FD7141, FD7160, IP21x1, IP21x2, IP3132, IP3133, IP3135, IP3135-PLNK, IP3136, IP3136-PLNK, IP3137, IP31x1, IP31x1TLFN, IP31x2, IP31x7, IP51x2, IP51x4, IP6114, IP6124, IP61x2, IP61x4, IP61X7, IP7130, IP7131, IP7132, IP7133, IP7134, IP7135, IP7137, IP7138, IP7139, IP7142, IP7151, IP7152, IP7153, IP7154, IP7160, IP7161, IP71x7, IP7251, IP7330, IP7361, IZ7151, PT3134, PT31x2, PT31x3, PT31x4, PT31x7, PT7000, PT7135, PT7137, PZ61x2, PZ61x4, PZ7131, PZ7151, PZ7152, PZ71X1, PZ71X2, SD61x2, SD7151, SD73X3, TC5330, TC5331, VS2101, VS2401, VS2402, VS2403, VS3100, VS3101, VS3102, VS3102-XLTH, VS7100 |
| ZAVIO | B5110, B6110, D510E, D520E, D610A, D6111, D611E, F210A, F3100, F3105, F312A, F5100, F5105, F510E, F510W, F5110, F5115, F511E, F511W, F520E, F521E, F531E, F610A, F611E, F721A, F731E, M510E, M510W, M511E, M511W, P5110, P5115, V111T |

# LevelOne KVM Switches / Konsolen / Extender

LevelOne KVM Switche mit prämiertem Design, das auf jedem Schreibtisch gut aussieht. Mit kleiner Standfläche und Plug-and-Play sind diese Geräte einfach zu Installieren und zu Bedienen. PS/2 und USB Anschlüsse unterstützen jedes Betriebssystem. Unsere professionellen Rackmount Konsolen bieten fortschrittliche Funktionen wie Remote Management und die Kontrolle über bis zu 128 verschiede Server.




## Desktop KVM Switches

### KVM-0411 / KVM-0412
### 4-Port KVM Switch

- Steuerung und Verwaltung von 4 Computern mit einer einzigen PS/2 Tastatur, Maus und Monitor
- Hoche VGA-Auflösung mit 2048x1536 Pixel
- Stromversorgung über die PS/2 Schnittstelle
- Unterstützt gleichzeitige oder unabhängige PC-/Audio Nutzung
- Programmierbares Switching (KVM-0411)

### KVM-0421 / KVM-0422
### 4-Port USB KVM Switch

- Steuerung und Verwaltung von 4 Computern mit einer einzigen USB Tastatur, Maus und Monitor
- Hoche VGA-Auflösung mit 2048x1536 Pixel
- Stromversorgung über die USB Schnittstelle
- Unterstützt gleichzeitige oder unabhängige PC-/Audio Nutzung
- Programmierbares Switching (KVM-0421)

### KVM-0306
### 3-Port DVI KVM-Switch USB + Audio

- 3 Port PS/2 DVI KVM Switch in Desktop Design
- Unterstützt PS/2- und USB-Konsolen
- Unterstützt DVI UXGA-Auflösung bis zu 1600x1200
- Unterstützt Audio für Multimediaanwendungen
- Mit Hardware Taste und Schnelltastenbefehlen zum Umschalten
- Auto-Suchlauffunktion zur Überwachung von Computern
- Unterstützt Windos, Linux, MAC OS9/OSX, Sun Microsystems
- Inkl. 3 Kabelsätze DVI + USB/Audio 1,8m

### KVM Switches Übersicht

| Modell | Ports | Konsolen Interface | Computer Interface | Betriebssysteme | Max. lokale Auflösung | Audio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVM-0411** | 4 | PS/2, D-Sub | PS/2, D-Sub | PC | 2048x1536 | ■ |
| **KVM-0412** | 4 | PS/2, D-Sub | PS/2, D-Sub | PC | 2048x1536 | - |
| **KVM-0421** | 4 | USB, D-Sub | USB, D-Sub | PC, Mac, Sun | 2048x1536 | ■ |
| **KVM-0422** | 4 | USB, D-Sub | USB, D-Sub | PC, Mac, Sun | 2048x1536 | - |
| **KVM-0306** | 3 | PS/2, USB, DVI | USB, DVI | PC, Mac, Sun | 1600x1200 | ■ |

## Rackmount KVM Switches

KVM-0811

KVM-1611

KVM-0831

KVM-1631

### KVM-0410 / KMV-0420
### 4-Port D-Sub PS/2 KVM Switch

- Unterstützt PS/2 PC Interface
- Unterstützt USB Interface (KVM-0420)
- Bietet Auto-scan und programmierbare Scan-Funktion
- Passwortschutz für jeden angeschlossenen PC möglich
- Einfacher Zugriff durch Hotkey-Funktion
- Plug-and-play Konfiguration und Easy-to-use OSD
- Unterstützt Daisy-Chain zur Kontrolle mehrerer PCs
- VGA Auflösung: 1920x1440 Pixel, DDC2B

### KVM-0811 / KVM-1611
### 8/16-Port D-Sub PS/2 KVM Switch

- Steuerung von 8/16 Computern von einem Platz aus
- Unterstützt eine Vielzahl von Betriebssystemen
- Passwortschutz für jeden angeschlossenen PC möglich
- High-quality Videoauflösung bis zu 1920x1440 Pixel
- Bietet Auto-scan Modus zur PC-Überwachung und Auto-detect Daisy-Chain Funktion für ein leichtes Management
- Bietet einen zusätzlichen Daisy-Chain Port zur Erweiterung des KVM-Netzwerks

### KVM-0831 / KVM-1631
### 8/16-Port D-Sub Combo KVM Switch mit 1 Erweiterungs-Slot

- Kontrolle und Konfiguration einer Serverfarm oder mehrerer Computer über die lokale Konsole oder den Remote Konsolen Port
- Kombinierte Architektur mit PC-Unterstützung für PS/2- und USB-Interface und einen Erweiterungs-Slot
- Flexibler Auto-scan Modus zur PC-Überwachung
- Platzieren Sie die Cat.5 Konsole bis zu 300m entfernt vom KVM Switch
- Unterstützt Bildschirmschoner und Auto-logout Funktion nach 10min
- Eingebauter Daisy-Chain Port zur Kaskadierung mit KVM-0831 oder KVM-1631 bis zu 8 Einheiten

### Rackmount KVM Switches Übersicht

| Modell | Ports | Konsolen Interface | Computer Interface | Betriebssysteme | Max. lokale Auflösung | Audio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVM-0410** | 4 | PS/2, D-Sub | PS/2, D-Sub | PC | 1920x1440 | - |
| **KVM-0420** | 4 | PS/2, USB, D-Sub | PS/2, USB, D-Sub | PC, Mac, Sun | 1920x1440 | - |
| **KVM-0811/KVM-1611** | 8/16 | PS/2, D-Sub | PS/2, D-Sub | PC | 1920x1440 | - |
| **KVM-0831/KVM-1631** | 8/16 | PS/2, USB, D-Sub | PS/2, USB, D-Sub | PC, Mac, Sun | 1920x1440 | - |

## Rackmount KVM Konsolen

### KVM-0115US / KVM-0115DE
### 15" Rackmount KVM Konsole mit US/DE Keyboard Layout

- KVM Server Rack Konsole mit 15" LCD monitor
- Bright Active Matrix TFT Display
- Bietet OSD-Funktion für LCD-Display
- Panel mit gehärtetem Glas
- Bietet 15 pins high-density Anschluss
- 15 verschiedene Keyboard-Sprachen erhältlich und gleitendes Touchpad
- Wertbeständige Keyboards (touchpad oder trackball)
- Bietet abnehmbares Keyboard
- Unterstützt PS/2 und USB Konsolen-Interface
- Unterstützt DVI Interface

### KVM-0117US / KVM-0117DE
### 17" Rackmount KVM Konsole mit US/DE Keyboard Layout

- KVM Server Rack Konsole mit 15" LCD monitor
- Bright Active Matrix TFT Display
- Bietet OSD-Funktion für LCD-Display
- Panel mit gehärtetem Glas
- Bietet 15 pins high-density Anschluss
- 15 verschiedene Keyboard-Sprachen erhältlich und gleitendes Touchpad
- Wertbeständige Keyboards (touchpad oder trackball)
- Bietet abnehmbares Keyboard
- Unterstützt PS/2 und USB Konsolen-Interface
- Unterstützt DVI Interface

### KVM-0217US / KVM-0217DE
### 17" Modularized Rackmount KVM Konsole mit US/DE Keyboard Layout

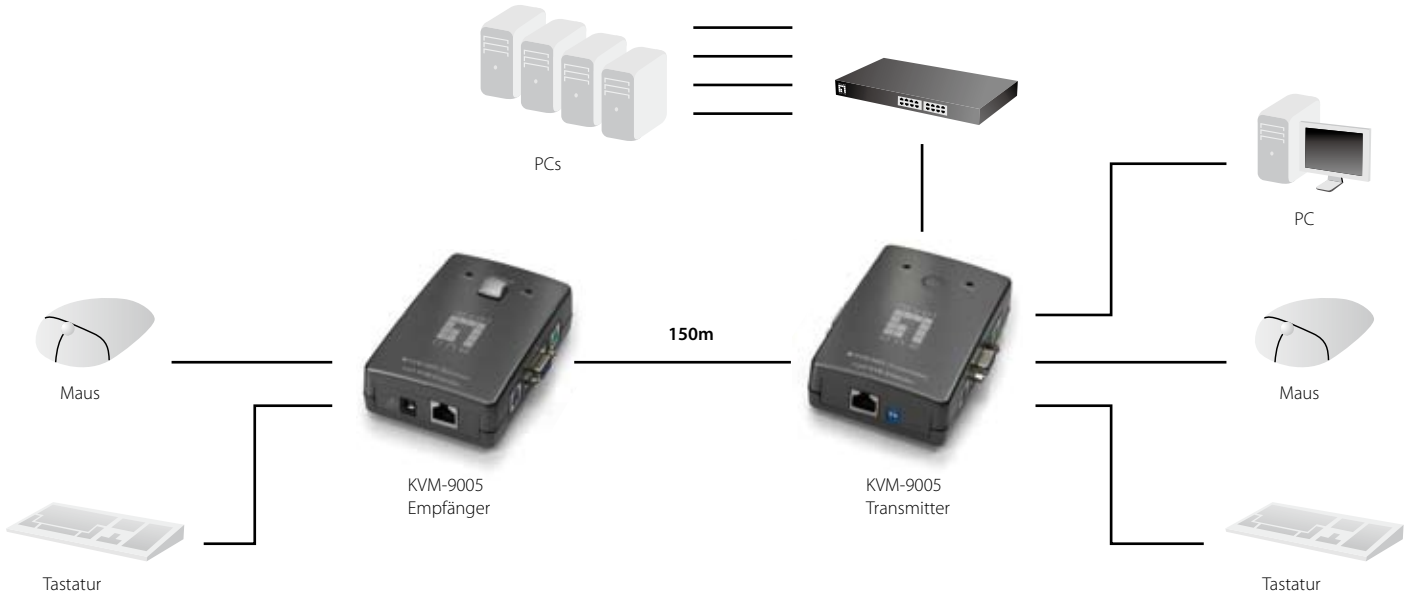
- Daisy-Chain bis zu zusätzlichen KVM Switches zur Kontrolle von 64/128 Computern
- Einfacher Rechnerzugriff via Hotkey-Modus, OSD Invocation-Keys und unterstützt OSD Tree Structure
- Auto-scan Modus ermöglicht die durchgehende Überwachung der ausgewählten Computer
- 2-schichtiger Zugriffsschutz, bis zu 8 Userprofile können angelegt werden
- IP KVM Management via LAN oder Internet mit LevelOne KCM-0831/1631 Modulen möglich
- Platzieren Sie die Cat.5 Konsole bis zu 300m entfernt vom KVM Switch
- Bietet abnehmbares Keyboard

### Rackmount KVM Konsolen Übersicht

| Modell | Ports | Konsolen Interface | Computer Interface | Betriebssysteme | Max. lokale Auflösung | Audio |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KVM-0115US/DE** | 1 | PS/2, USB | PS/2, USB, DVI | PC, Sun | 1024x768 | - |
| **KVM-0117US/DE** | 1 | PS/2, USB | PS/2, USB, DVI | PC, Sun | 1028x1024 | - |
| **KVM-0217US/DE** | 8/16 | PS/2, USB, D-Sub | PS/2, USB, D-Sub (Build-in) | PC, Mac, Sun | 1280x1024 | - |

# LevelOne KVM-Extender

LevelOne IP KVM-Extender ermöglichen Ihnen die Installation von PC, Server oder KVM-Switches bis zu 500 Meter entfernt von Ihrer Steuerungseinheit (Tastatur, Maus und VGA-Monitor) unter Verwendung von handelsüblichen und kostengünstigen Ethernet-Kabeln. Durch das kompakte Design passen unsere Cat.5 Extender problemlos auf einen Schreibtisch oder in einen begrenzten Raum. Es ist keine zusätzliche Software oder Interface-Karte erforderlich.




**Verlängert die Distanz zwischen PC und KVM Switch bis zu 150m**

## KVM-Extender

### KVM-9000
### KVM IP Extender

- KVM Zugriff über IP, ISDN oder analoge Telefonleitung
- Keine Nutzung von Serverleistung
- Automatische Erkennung der Auflösung f ür die beste Darstellung
- High-Perfomance Maus-Tracking und Syncronisation
- Unterdrückung der lokalen Maus
- Reset/Power Option über Internet
- Unterstützt DOS, Netware, Unix, Linux, Win3.x, Win95/ 98/ 98SE/ 2000/ ME/ XP/ NT

### KVM-9005
### PS/2 KVM Extender

- Remote Konsole bis zu 150m
- Unterstützt Ethernet Kabel der Kat. 5/5e/6
- Hohe VGA-Auflösung bis zu 1280x1024
- LEDs für Stromversorgung und Datenübertragung
- Tuner am Empfänger für manuelle Einstellung des Videosignals
- Funktion mit KVM-Switchen und einzelnen PCs
- Keine Software erforderlich

### KVM-9006
### USB KVM Extender

- Ein einziges, kostengünstiges Cat.5/5e/6 UTP-Kabel ersetzt sperrige KVM-Kabel
- Platzieren Sie die Cat.5 Konsole bis zu 150m entfernt vom KVM-Switch und profitieren von der überlegenen Auto-Adjust-Funktion der RGB-Signale
- Installieren Sie Computer und Server in einem sicheren Bereich, fernab von einer gefährlichen oder nicht gesicherten Umgebung
- Schalten Sie zwischen den Computern um durch Tasten oder Hotkey-Befehle
- 3-in-1 platzsparendes design und arbeitet mit PS/2 oder USB
- Einfach zu installieren und zu verwenden durch die plug-and-play Funktionalität

### KVM-Extender Übersicht

| Modell | Beschreibung | Extension distance | Konsolen Interface | Computer Interface | Auflösung |
|---|---|---|---|---|---|
| **KVM-9000** | IP KVM Extender | - | PS/2, D-Sub | PS/2, D-Sub | 1280x1024 |
| **KVM-9005** | PS/2 KVM Extender | 150m@1280x1024 | PS/2, D-Sub | PS/2, D-Sub | 1280x1024 |
| **KVM-9006** | USB KVM Extender | 150m@1280x1024 | USB, D-Sub | USB, D-Sub | 1280x1024<br>1920x1440 (Lokale Konsole) |

## Zubehör

**Modell:** KCM-0831

**Beschreibung:** 8-Port D-Sub Combo
**arbeitet mit:** KVM-0217

**Modell:** KCM-1631

**Beschreibung:** 16-Port D-Sub Combo
**arbeitet mit:** KVM-0217

**Modell:** KVM-9007

**Beschreibung:** KVM Cat.5 Empfänger
**arbeitet mit:** KVM-0831 / KVM-1631 / KVM-0217

**Modell:** ACC-1000

**Beschreibung:** KVM Cat.5 Konsolen Modul
**arbeitet mit:** KVM-0831 / KVM-1631 / KCM-0831 / KCM-1631

**Modell:** ACC-2000

**Beschreibung:** KVM IP Konsolen Modul
**arbeitet mit:** KVM-0831 / KVM-1631 / KCM-0831 / KCM-1631

**Modell:** ACC-2001 / ACC-2002

**Beschreibung:** 1.8m / 3.0m PS/2 KVM Kabel
**arbeitet mit:** KVM-0410 / KVM-0420 / KVM-0811 / KVM-1611

**Modell:** ACC-2006 / ACC-2010

**Beschreibung:** 6.0m / 10.0m PS/2 KVM Kabel
**arbeitet mit:** KVM-0410 / KVM-0420

**Modell:** ACC-2003 / ACC-2004 / ACC-2005

**Beschreibung:** 1.8m / 3.0m / 5.0m USB KVM Kabel
**arbeitet mit:** KVM-0420

**Modell:** ACC-2101 / ACC-2102 / ACC-2103

**Beschreibung:** 1.8m / 3.0m / 5.0m PS/2 und USB KVM Kabel
**arbeitet mit:** KVM-0831 / KVM-1631 / KCM-0831 / KCM-1631

**Modell:** ACC-2009

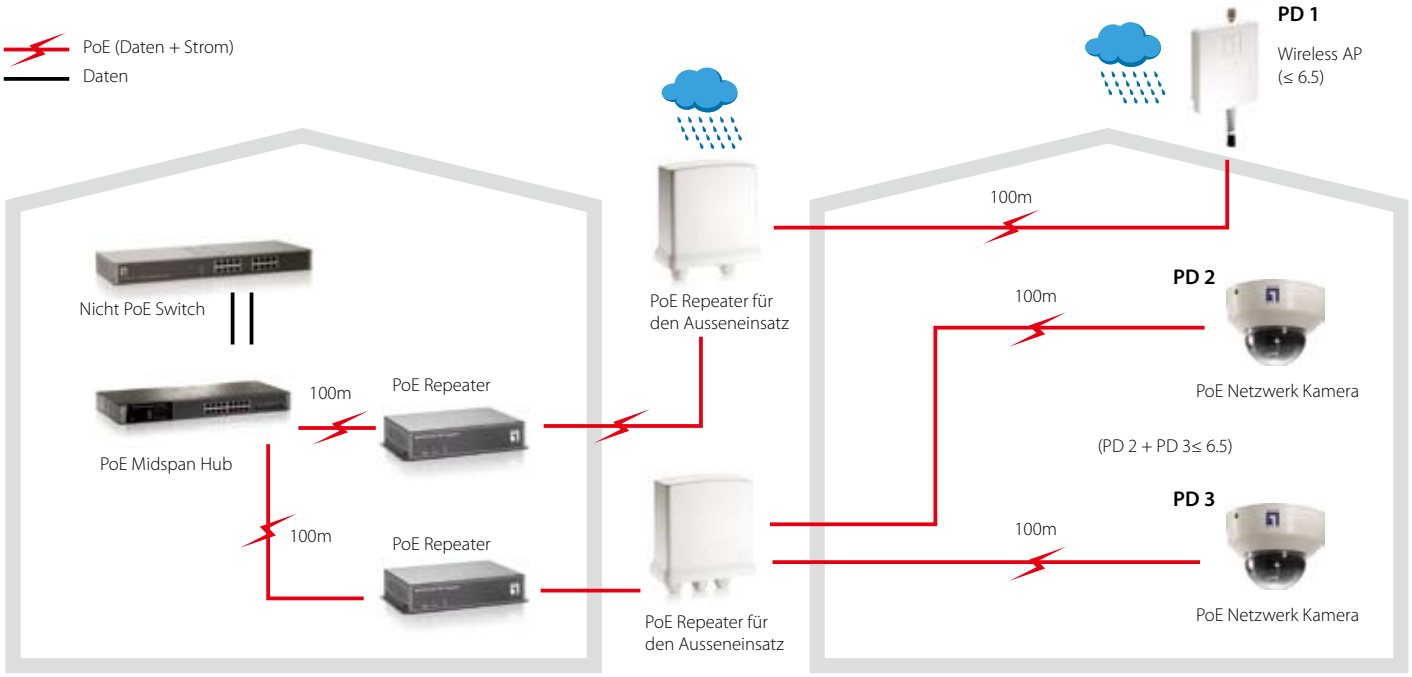
**Beschreibung:** 90cm Daisy-Chain Kabel
**arbeitet mit:** KVM-0811 / KVM-1611

**Modell:** ACC-2109

**Beschreibung:** 90cm Daisy-Chain Kabel
**arbeitet mit:** KVM-0831 / KVM-1631 / KCM-0831 / KCM-1631

# LevelOne PoE PD / PSE / Repeater

LevelOne Power over Ethernet (PoE)-Geräte versorgen PoE-fähige Geräte mit Strom, wie Netzwerk-Kameras, Access Points und VoIP-Telefone, nur mit einem Ethernet-Kabel. Midspan Hubs kombinieren und senden Daten und Strom über das gleiche Kabel, was höchste Flexibilität beim Aufbau von Netzwerken bedeutet. Verwenden Sie LevelOne PoE Indoor/Outdoor-Repeater zur Erweiterung Ihrer PoE Netzwerk-Geräte um zusätzliche 100m. Dies ist besonders dann von Vorteil, wenn keine Steckdosen in der Nähe der Installationen zu finden sind.




## PoE Hubs

**POH-1250**
**12-Port PoE Midspan Hub**

- 19" 12 Port Power over Ethernet MidSpan Hub
- Überträgt PoE via Cat.5 Kabel bis zu 100m
- Zentralisierte Stromversorgung für PoE PD konforme Netzwerkgeräte
- Überspannungsschutz
- max. PoE zur Verfügung stehende Leistung: 200W

**POH-1260**
**12-Port High-Power PoE Midspan Hub (30W pro Port insgesamt 375W)**

- 19" 12 Port Power over Ethernet MidSpan Hub
- Bis zu 30.0W pro Port, Gesamtleistung: 375W
- Überträgt PoE via Cat.5 Kabel bis zu 100m
- Zentralisierte Stromversorgung für PoE PD konforme Netzwerkgeräte
- Überspannungsschutz

**POH-2450**
**24-Port Mid Span Hub**

- Ergänzen Sie die vorhandenen Ethernet-Switches um die Power over Ethernet-Funktionen
- Bietet 24 PoE Ports, die Cisco Standard konform sind
- Ermittelt eigenständig die Klassifizierung der PoE Powered Device (PD)
- Eingebauter Überspannungsschutz und Schutz vor Kurzschluss
- Einfaches Remote-Management über Web-Interface, Telnet oder serielle Konsole
- Kostengünstig durch den Wegfall weiterer Kosten für die Stromversorgung
- Max. PoE Ausgangsleistung: 400W

**PoE Hubs Übersicht**

| Modell | POH-1250 | POH-1260 | POH-2450 |
|---|---|---|---|
| 802.3af | ■ | ■ | ■ |
| Daten-Eingang | 12 | 12 | 24 |
| Daten- und Strom-Ausgang | 12 | 12 | 24 |

## PoE Splitter

### POS-4000
### High-Power PoE Splitter 12V

- Hochleistungs-PoE-Splitter ermöglicht nicht-PoE-fähigen Netzwerk-Geräten die Versorgung via PoE
- Eingebaute Strommengenbegrenzung, Schutz vor Kurzschluss und Überspannungsschutz
- Für den Einsatz mit POI-4000 High-Performance Power Injektor konzipiert
- Kostengünstige Energieversorgung über die bestehende Cat.5 Netzwerk-Infrastruktur
- Max. PoE Ausgangsleistung: 12VDC 2.5A

### POS-4002
### High-Power PoE Splitter

- 24VAC/1.6A High-Power PoE Splitter
- Splittet Power over Ethernet (PoE) zu entfernten Geräten
- AC Output: 24VAC/1.6A
- FastEthernet 100Mbps
- Einfache Installation - plug-and-play

### POS-1002
### PoE Splitter

- Splittet das (High-Power) PoE Signal in Daten (RJ-45) und Strom (802.3af)
- DIP Switch für 5V, 9V und 12V Output
- Bietet bis zu 12.9W Output
- Einfache Installation

---

### POS-1001
### Gigabit PoE Splitter

- Splittet das (High-Power) PoE Signal in Daten (RJ-45) und Strom (802.3af)
- DIP Switch für 5V, 9V und 12V Output
- Bietet bis zu 12.9W Output
- Unterstützt Gigabit Netzwerkumgebungen
- Einfache Installation

### POS-3000
### Gigabit High-Power PoE Splitter

- Splittet das (High-Power) PoE Signal in Daten (RJ-45) und Strom (802.3af/at)
- DIP Switch für 5V, 9V und 12V Output
- Bietet bis zu 25W Output
- Unterstützt Gigabit Netzwerkumgebungen
- Einfache Installation

### POS-4001
### Outdoor High-Power PoE Splitter (12V)

- 12DC 2.5A High-Power PoE Splitter
- Splittet Power over Ethernet (PoE) auf Remote-Geräte
- DC Ausgang: 12V DC (Standard), 9,6,5,3.3 V DC (optional)
- 100Mbps Ethernet Geschwindigkeit
- Einfache Installation durch plug-and-play
- IP66 wettergeschütztes Design

### PoE Splitter Übersicht

| Modell | POS-4000 | POS-4002 | POS-1002 | POS-1001 | POS-3000 | POS-4001 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 802.3af | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Strom-Ausgang | 12V/2.5A | 24V/1.6A | 5/9/DC 12V | 5/9/DC12V | 5/9/DC12V | DC12V/2.5A |
| Strom-Eingang | 48V DC/0.3A PoE | 54V DC/0.9A PoE | 48V DC/0.3A PoE | 48V DC/0.3A PoE | 48V DC/0.6A PoE | 48V DC |

## PoE Kit

### POI-4000
### High-Power PoE Injektor

- Hochleistungs-PoE-Injektor leitet den Strom über ein handelsübliches Ethernet-Kabel
- Für den Einsatz von Hochleistungs-Netzwerk-Geräten, wie PTZ IP-Kameras und Breitband WLAN Access Point konzipiert
- Eingebauter Schutz vor Kurzschluss und Überspannung
- LED-Anzeigen für Power und Port-Aktivitäten
- Plug-and -play, keine Software oder Konfiguration erforderlich
- Max. PoE Ausgangsleistung: 40W

Neu

### POI-2002
### 100Mbps PoE Injektor

- Max. 15.4W
- Stellt Daten und Strom via einem einzigen Cat.5 Kabel zur Verfügung
- Internes Netzteil
- Unterstützt Überspannungsschutz
- Bis zu 100m Kabellänge
- Kompakte Bauweise
- Mit Stecksystem können mehrere Injektoren zusammengesteckt werden

### POI-2001
### Gigabit PoE Injektor

- Es werden bis zu 15.4W via PoE übertragen
- Unterstützt 10/100/1000Mbps LAN Umgebungen
- Automatische Erkennung von PoE und nicht-PoE Geräten
- Einfache Installation

### POI-3000
### Gigabit High-Power PoE Injektor (30W)

- Es werden bis zu 30W via PoE (802.3at) übertragen
- Zum bestehenden 802.3af Standard abwärtskompatibel
- Unterstützt 10/100/1000Mbps LAN Umgebungen
- Automatische Erkennung von PoE und nicht-PoE Geräten
- Einfache Installation

## PoE Repeater

### POR-0100 / POR-0102
### PoE-Repeater

- Verlängert Cat.5 Kabelinstallationen auf 100 Meter
- Leitet Power over Ethernet (PoE) Feature zu einem entfernten Gerät
- Keine eigene Stromversorgung notwendig
- Völlig transparent - keine Einschränkungen im Netzwerkverkehr
- Einfache Installation und Handhabung
- 2-Port Ethernet Power Sourcing Equipment (PSE)(POR-0102)

### POT-0100 / POT-0110
### PoE Repeater Master/Slave über 2-Draht-Leitung

- Two-Wire Kabel werden verwendet, um 100Mbps Fast Ethernet PoE Geräte zu verbinden
- Maximale Distanz: 400m bei Verwendung von 24AWG Kabel
- Maximale Datenübertragungsrate: 60Mbps (Full Duplex)
- Überträgt PoE für PD Endgeräte wie Wireless Access Points, IP Kameras oder IP Telefone
- Abhängig vom PSE werden dem Remote PoE Gerät bis zu 15W zur Verfügung gestellt
- Benutzerfreundliche Installation via DIP-Switch
- Auto MDI/-X 10/100 BaseT Ethernet LAN Port

### PoE Kit / Repeater Übersicht

| Modell | POI-4000 | POI-2002 | POI-2001 | POI-3000 | POR-0100 / POR-0102 | POT-0100 / POT-0110 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 802.3af | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| RJ-45 Eingang | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| RJ-45 Ausgang | 1 | 1 | 1 | 1 | 1/2 | 1 |
| Indoor/Outdoor | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor | Indoor |

## PoE Repeater

**POR-1100**
**Outdoor PoE Repeater**

- Verlängert Cat.5 Kabelinstallationen auf 100 Meter
- Leitet Power over Ethernet (PoE) Feature zu einem entfernten Gerät
- Keine eigene Stromversorgung notwendig
- Völlig transparent - keine Einschränkungen im Netzwerkverkehr
- IP66 wettergeschütztes Design

**POR-1102**
**2-Port Outdoor PoE Repeater**

- Verlängert Cat.5 Kabelinstallationen auf 100 Meter
- Leitet Power over Ethernet (PoE) Feature zu einem entfernten Gerät
- Keine eigene Stromversorgung notwendig
- Völlig transparent - keine Einschränkungen im Netzwerkverkehr
- IP66 wettergeschütztes Design
- 2-Port Ethernet Power Sourcing Equipment

**POT-1110**
**Outdoor PoE Repeater Slave über 2-Draht**

- Two-Wire Kabel werden verwendet, um Fast Ethernet PoE Geräte zu verbinden
- Maximale Übertragungsdistanz bei Verwendung von 24 AWG Kabeln: 500m
- Maximale Datenübertragungsrate bei Full-Duplex: 60Mbps
- Bis zu 15 Watt Leistung für Remote PoE (abhängig vom PSE Gerät)
- Einfache Installation (Indoor / Outdoor)
- Dip Switches für 2-Wire Kabel Einstellungen
- Auto MDIX für 10/100Mbps Ethernet LAN Ports

## PoE Rack

**POC-4000**
**8-Bay High-Power PoE-Chassis**

- Platz für bis zu 8 High-Power PoE POI-4000 (PSE)
- Standard 19"-Chassis, für platzsparende bequeme Installation
- Plug-and-play -Funktion für einfache System-Erweiterungen
- Zwei DC-Ventilatoren für die Lüftung
- 250V 2A Absicherung

**POC-6000**
**8-Bay PoE Switch Chassis**

- Bietet 8 Slots für FSW-0513 / FSW-0503 und sendet High-power PoE an bis zu 32 Geräte (siehe Seite 6)
- Unterstützt maximal 1000 Watt Power
- Standard 4U 19"-Chassis als zentrale Power-Management-Einheit
- Optimale Lösung für Outdoor P/T/Z und Dome Netzwerk Kameras
- FSW-0513 / FSW-0503 werden ohne Netzteil geliefert

## PoE Messung

**PPM-1000**
**PoE Leistungsmesser**

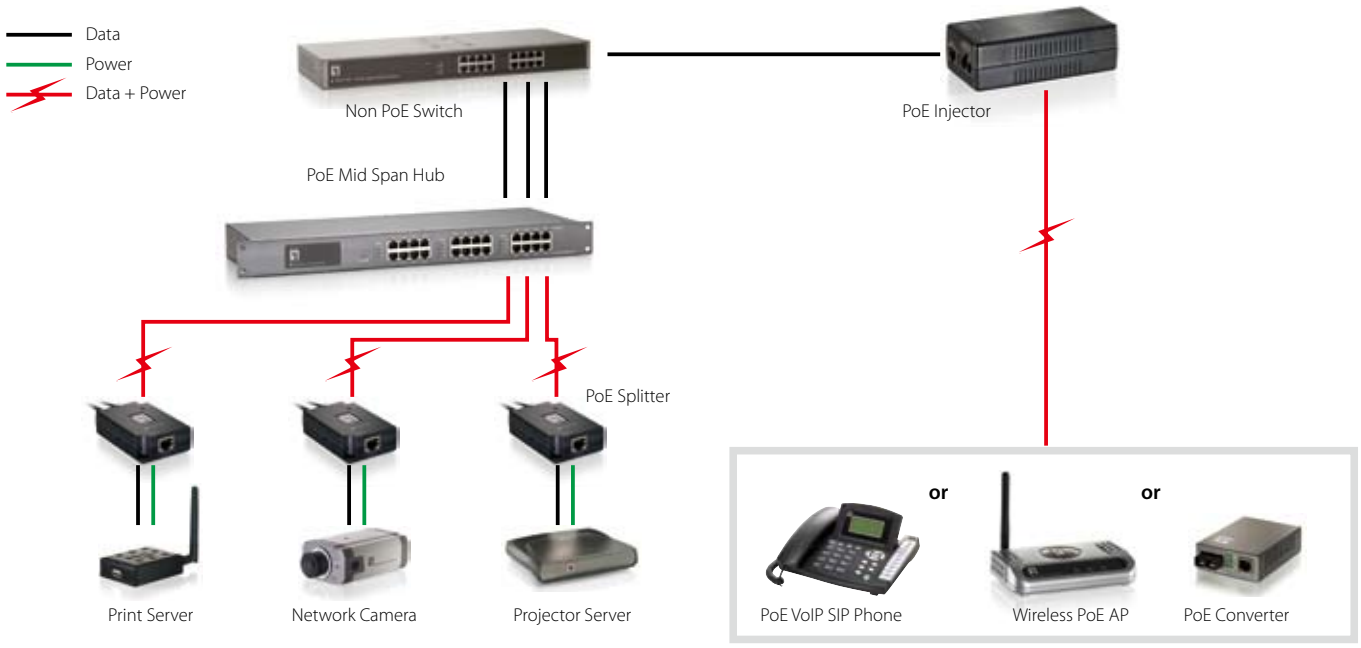
- Vergewissern Sie sich, daß Ihre PoE Geräte richtig funktionieren.
- Messung der verfügbaren Leistung (Watt) und Spannung in der PoE Verbindung
- Tragbares und kompaktes Design
- LED-Anzeige und -Indikatoren zur Darstellung des Leistungsstatus
- Eingebauter Temperatursensor
- Austauschbares, externes Batteriepack für echte Flexibilität

### PoE Repeater Übersicht

| Modell | POR-1100 | POR-1102 | POT-1110 |
|---|---|---|---|
| 802.3af | ■ | ■ | ■ |
| RJ-45 Eingang | 1 | 1 | 1 |
| RJ-45 Ausgang | 1 | 2 | 1 |
| Indoor/Outdoor | Outdoor (IP66) | Outdoor (IP66) | Outdoor (IP66) |

# LevelOne Power over Ethernet (PoE) Lösungen

Was tun Sie, wenn Sie ein Netzwerk in einem herausfordernden Umfeld aufbauen wollen? Beispielsweise sind keine Steckdosen in der Nähe vorhanden? LevelOne hat die Antwort und unseren PoE-Lösungen bieten Ihnen eine hohe Flexibilität, indem sie Strom und Daten über ein einziges Cat.5 Kabel senden. Jetzt brauchen Sie sich keine Gedanken über die Platzierung von Wireless Access Points, Netzwerk-Kameras oder VoIP-Telefone in der Nähe einer Stromquelle zu machen, und es bietet sich eine höhere Flexibilität bei der Erstellung Ihres Netzwerks.




## PoE Switches

**Modell:** FSW-0512

**Beschreibung:** 5-Port Fast Ethernet PD Switch
**Siehe Seite:** 24

**Modell:** FSW-0812

**Beschreibung:** 8-Port Fast Ethernet PD Switch
**Siehe Seite:** 24

**Modell:** FSW-0809

**Beschreibung:** 4-Port PoE + 4-Port TP Fast Ethernet Switch
**Siehe Seite:** 25

**Modell:** FSW-0822

**Beschreibung:** 4-Port PoE + 4-Port TP Fast Ethernet Switch
**Siehe Seite:** 25

**Modell:** FSW-0503

**Beschreibung:** 4-Port PoE + 1-Port Uplik Fast Ethernet Switch
**Siehe Seite:** 26

**Modell:** FSW-0513

**Beschreibung:** 4-Port PoE + 1-Port Uplik Fast Ethernet Switch
**Siehe Seite:** 26

**Modell:** IFE-0500

**Beschreibung:** 4-Port PoE + 1-Port TP Industrial Fast Ethernet
**Siehe Seite:** 26

**Modell:** IFE-0501

**Beschreibung:** 4-Port PoE + 1-Port Multi/ Single-mode SC Glasfaser Industrie Fast Ethernet Switch **Siehe Seite:** 26

**Modell:** IFE-0502

**Beschreibung:** 4-Port PoE + 1-Port Multi/ Single-mode SC Glasfaser Industrie Fast Ethernet Switch **Siehe Seite:** 26

**Modell:** GEP-0520

**Beschreibung:** 4GE PoE + 1GE Switch
**Siehe Seite:** 27

**Modell:** FSW-1671

**Beschreibung:** 16-Port 10/100 Rackmount Smart Switch mit 8 PoE Ports
**Siehe Seite:** 28

**Modell:** GSW-2693

**Beschreibung:** 24-Port 10/100Mbps POE + 2 Port 1000BaseT/SFP Combo L2 SNMP Switch
**Siehe Seite:** 30

## PoE Konverter

**Modell:** FVT-0103TXFC

**Beschreibung:** PoE Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-/Singlemode
**Siehe Seite:** 32

**Modell:** FVT-0104TXFC

**Beschreibung:** PoE Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-/Singlemode
**Siehe Seite:** 32

**Modell:** FVT-0203TXFC

**Beschreibung:** Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-/Singlemode mit PoE Injektor
**Siehe Seite:** 32

**Modell:** FVT-0204TXFC

**Beschreibung:** Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-/Singlemode mit PoE Injektor
**Siehe Seite:** 32

## PoE AP Management Gateway

**Modell:** WHG-1000

Neu

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless PoE HotSpot Gateway
**Siehe Seite:** 39

## PoE Access Points

**Modell:** WAP-3100

**Beschreibung:** 11g Wireless PoE AP
**Siehe Seite:** 44

**Modell:** WAP-3101

**Beschreibung:** Ceiling Mount PoE Wireless Access Point
**Siehe Seite:** 44

**Modell:** WAP-6102

**Beschreibung:** 300Mbps Decken PoE Access Point
**Siehe Seite:** 44

## PoE Access Points

**Modell:** WAP-6012

**Beschreibung:** 300Mbps Wireless Gigabit PoE Access Point
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAP-1001

**Beschreibung:** 11b/g 108Mbps Outdoor PoE Wireless Access Point
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAB-3001

**Beschreibung:** Wireless 11g Outdoor PoE AP mit built-In 9dBi Antenne
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAB-3002

**Beschreibung:** Wireless 11g Outdoor PoE AP
**Siehe Seite:** 45

## PoE Access Points

**Modell:** WAB-7000

**Beschreibung:** Wireless 11a/b/g Outdoor PoE AP
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAB-7400

**Beschreibung:** Wireless 11a/b/g Dual Radio Outdoor PoE Mesh AP
**Siehe Seite:** 45

**Modell:** WAB-3003

**Beschreibung:** 108Mbps Wireless LAN Outdoor PoE Access Point
**Siehe Seite:** 45

## PoE Netzwerk Kameras

**Modell:** FCS-3021

**Beschreibung:** PoE Dome Netzwerk Kamera mit Audio
**Siehe Seite:** 51

**Modell:** FCS-3031

**Beschreibung:** PoE PIR Dome Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 51

**Modell:** FCS-3051

**Beschreibung:** PoE PIR Dome Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 51

**Modell:** FCS-3061

**Beschreibung:** Tag/Nacht H.264 Megapixel PoE IP Dome Kamera
**Siehe Seite:** 51

## PoE Netzwerk Kameras

**Modell:** FCS-3071

**Beschreibung:** 2 Megapixel PoE Dome Kamera
**Siehe Seite:** 52

**Modell:** FCS-1121

**Beschreibung:** H.264 Megapixel PoE Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 52

**Modell:** FCS-1131

**Beschreibung:** 2 Megapixel PoE Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 52

**Modell:** FCS-1141

**Beschreibung:** 1.3 Megapixel PoE Netzwerk Kamera mit WDR
**Siehe Seite:** 52

## PoE Netzwerk Kameras

**Modell:** FCS-1151

**Beschreibung:** 2 Megapixel PoE Netzwerk Kamera
**Siehe Seite:** 53

**Modell:** FCS-1091

**Beschreibung:** Wired Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio
**Siehe Seite:** 53

**Modell:** FCS-1101

**Beschreibung:** PoE Netzwerk Kamera mit Audio
**Siehe Seite:** 53

**Modell:** FCS-5011

**Beschreibung:** Outdoor WDR PoE Netzwerk Kamera mit IR LEDs
**Siehe Seite:** 54

## PoE PD/PSE/Repeater

**Modell:** POH-1250

**Beschreibung:** 12-Port PoE Midspan Hub
**Siehe Seite:** 65

**Modell:** POH-1260

**Beschreibung:** 12-Port High-Power PoE Midspan Hub (30W pro Port insgesamt 375W)
**Siehe Seite:** 65

**Modell:** POH-2450

**Beschreibung:** 24-Port Mid Span Hub
**Siehe Seite:** 65

**Modell:** POS-4000

**Beschreibung:** High-Power PoE Splitter 12V
**Siehe Seite:** 66

## PoE PD/PSE/Repeater

**Modell:** POS-4002

**Beschreibung:** High-Power PoE Splitter
**Siehe Seite:** 66

**Modell:** POS-1001

**Beschreibung:** Gigabit PoE Splitter
**Siehe Seite:** 66

**Modell:** POS-3000

**Beschreibung:** Gigabit High-Power PoE Splitter
**Siehe Seite:** 66

**Modell:** POS-4001

**Beschreibung:** Outdoor High-Power PoE Splitter (12V)
**Siehe Seite:** 66

## PoE PD/PSE/Repeater

**Modell:** POI-4000

**Beschreibung:** High-Power PoE Injektor
**Siehe Seite:** 67

**Modell:** POI-2001

**Beschreibung:** Gigabit PoE Injektor
**Siehe Seite:** 67

**Modell:** POI-3000

**Beschreibung:** Gigabit High-Power PoE Injektor (30W)
**Siehe Seite:** 67

**Modell:** POR-0100

**Beschreibung:** PoE-Repeater
**Siehe Seite:** 67

## PoE PD/PSE/Repeater

**Modell:** POR-0102

**Beschreibung:** 2-Port Indoor PoE Repeater
**Siehe Seite:** 67

**Modell:** POT-0100

**Beschreibung:** PoE Repeater Master über 2-Draht-Leitung
**Siehe Seite:** 67

**Modell:** POT-0110

**Beschreibung:** PoE Repeater Slave über 2-Draht-Leitung
**Siehe Seite:** 67

**Modell:** POR-1100

**Beschreibung:** Outdoor PoE Repeater
**Siehe Seite:** 68

## PoE PD/PSE/Repeater

**Modell:** POR-1102

**Beschreibung:** Outdoor PoE Repeater
**Siehe Seite:** 68

**Modell:** POT-1110

**Beschreibung:** Outdoor PoE Repeater Slave über 2-Draht
**Siehe Seite:** 68

## PoE Rack

**Modell:** POC-4000

**Beschreibung:** 8-Bay High-Power PoE-Chassis
**Siehe Seite:** 68

**Modell:** POC-6000

**Beschreibung:** 8-Bay PoE Switch Chassis
**Siehe Seite:** 68

## PoE Messung

**Modell:** PPM-1000

**Beschreibung:** PoE Leistungsmesser
**Siehe Seite:** 68

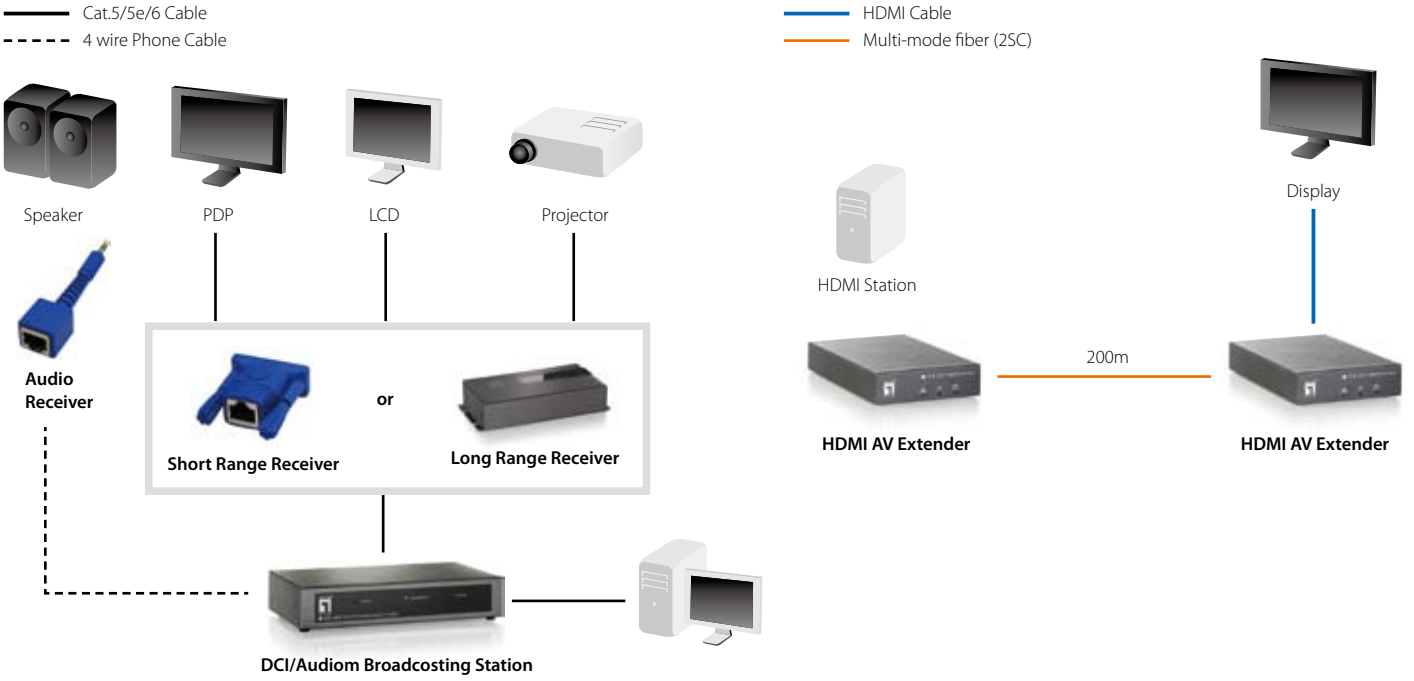
## PoE VoIP Lösung

**Modell:** VOI-7100

**Beschreibung:** SIP-VoIP-Telefon
**Siehe Seite:** 70

# LevelOne Audio / Video Extender

LevelOne bietet mehrere Audio/Video-Extender an, die es dem Anwender ermöglichen qualitativ hochwertige Signalübertragungen (VGA, DVI, HDMI) über weite Strecken zu senden. Diese Extender sind zur Übertragung von Echtzeitdaten für eine Gruppe von Displays an verschiedenen Orten ideal geeignet, besonders in öffentlichen Verkehrsmittel, Stadien, Schulen, Restaurants, etc.




## Audio und Video Extender (VGA, 150m)

**AVE-9201**
**1-Port Cat.5 Audio/Video Broadcaster**

- Echtzeit-Übertragung von Multimedia-Inhalten über Cat.5/5e/6 Patch-Kabel zu den Anzeigegeräten
- Bietet eine Übertragungsreichweite von bis zu 150m
- Unterstützt VGA-Auflösung bis zu 1280x1024@85Hz
- Softwareinstallation ist nicht erforderlich und leicht zu installieren
- Kompatibel mit DOS, MS Windows, Linux und Netware
- Anschlüsse: HDDB15 für VGA, 3.5 Stereo-Buchse für Audio, RJ-45 für Cat.5/5e/6 Kabel

**AVE-9205**
**5-Port Cat.5 Audio/Video Broadcaster**

- Echtzeit-Übertragung von Multimedia-Inhalten über Cat.5/5e/6 Patch-Kabel zu den Anzeigegeräten
- Bietet eine Übertragungsreichweite von bis zu 150m
- Unterstützt VGA-Auflösung bis zu 1280x1024@85Hz
- Softwareinstallation ist nicht erforderlich und leicht zu installieren
- Kompatibel mit DOS, MS Windows, Linux und Netware
- Anschlüsse: HDDB15 für VGA, 3.5 Stereo-Buchse für Audio, RJ-45 für Cat.5/5e/6 Kabel

**AVE-9200**
**1-Port Cat.5 Audio/Video Receiver**

- Remote Monitor bis zu 150m
- Unterstützt Ethernet Kabel Cat.5/5e/6
- Hohe VGA Auflösung bis zu 1280 x 1024@85HZ
- Daisy Chain mit anderen AV Extendern möglich
- Keine Softwareinstallation nötig
- Einfache Installation in wenigen Minuten
- Kompatibel mit DOS, MS Windows, Linux, Unix und Netware

**Audio und Video Extender Übersicht**

| Modell | Description | Interface | Aspect ratio | Resolution | Distance |
|---|---|---|---|---|---|
| **AVE-9201** | 1-Port Audio/Video Broadcaster | D-Sub/Audio | SXGA (4:3) | 1280x1024 | 150m |
| **AVE-9205** | 5-Port Audio/Video Broadcaster | D-Sub/Audio | SXGA (4:3) | 1280x1024 | 150m |
| **AVE-9200** | Audio/Video Receiver | D-Sub/Audio | SXGA (4:3) | 1280x1024 | 150m |

## Audio und Video Extender (VGA, 300m)

### AVE-9300 / AVE-9301
### Cat.5 VGA Receiver/Transmitter

- Übertragung von Audio/Video Signalen über Cat.5 Kabel
- Unterstützt eine Auflösung bis zu 2048x1536 über 300m
- Durch zusammenschalten von bis zu 3 AVE-9301 können Distanzen bis zu 900m realisiert werden
- Flexible Audio/Video-Übertragung zu verschiedenen Orten
- Flexible Kabelsätze für verschiedene Videonwendungen
- Receivereinheiten verfügen über Empfindlichkeits- und Schärferegler

### AVE-9304 / AVE-9308 / AVE-9316
### 4/8/16-Port Long Range Cat.5 A/V Transmitter

- Bietet 4, 8 oder 16 Ports Long Range Cat.5 A/V Transmitter
- Übertragung von Audio/Video-Signalen via Ethernet-Kabel
- Unterstützt 2048x1536 VGA Auflösung über 300m
- Flexible Audio/Video-Übertragung zu verschiedenen Orten
- Flexible Kabelsätze für verschiedene Videonwendungen
- Durch Zusammenschaltung von bis zu 3 AVE-9304A können Distanzen bis zu 900m realisiert werden
- Receivereinheiten verfügen über Empfindlichkeits- und Schärferegler

### AVE-9304A
### Long Range 4+1 Port Cat.5 A/V Repeater

- Übertragung von Audio/Video Signalen über Cat.5 Kabel
- Unterstützt eine Auflösung bis zu 2048x1536 über 300m
- Flexible Audio/Video-Übertragung zu verschiedenen Orten
- Flexible Kabelsätze für verschiedene Videonwendungen
- Die Geräte können bis zu 3mal zusammengeschaltet werden für eine Übertragung bis zu 900m
- Receivereinheiten verfügen über Empfindlichkeits- und Schärferegler

## Audio und Video Extender (DVI)

### ADE-8011
### Stereo Audio Sender / Empfänger

- Überträgt Stereo Audio über vieradriges Telefonkabel
- Erweitert Audiosignalreichweite auf bis zu 100m

### ADE-8201
### 1-Port DVI Signalsender

- DVI Übertragungsreichweite bis zu 70m bei einer Auflösung von 1024x768 (bei Einsatz des ADE-8002)
- DVI Übertragungsreichweite bis zu 16m bei einer Auflösung von 1024x768 (bei Einsatz des ADE-8001)
- Unterstützt folgende Auflösungen: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1920x1200

### ADE-8001
### Kurzstrecken DVI-D Signalempfänger

- DVI Übertragungsreichweite bis zu 15m bei einer Auflösung von 1024x768 (bei Einsatz des ADE-8202/8204/8208)
- DVI Übertragungsreichweite bis zu 15m bei einer Auflösung von 1024x768 (bei Einsatz des ADE-8201)

### Audio und Video Extender Übersicht

| Modell | Description | Interface | Aspect ratio | Resolution | Distance |
|---|---|---|---|---|---|
| **AVE-9300/AVE-9301** | 1-Port LR Cat.5 A/V Receiver/Transmitter | VGA/Audio | QXGA (4:3) | 2048x1536 | 300m |
| **AVE-9304/9308/9316** | 4/8/16-Port LR Cat.5 A/V Transmitter | VGA/Audio | QXGA (4:3) | 2048x1536 | 300m |
| **AVE-9304A** | 4+1 Ports LR Cat.5 A/V Repeater | VGA/Audio | QXGA (4:3) | 2048x1536 | 300m |
| **ADE-8011** | Audio Extender | Audio | - | - | 100m |
| **ADE-8201** | 1-Port Video Transmitter | DVI-D | XGA (4:3) | 1024x768 | 15m/70m@1024x768 with ADE-8001/8002 |
| **ADE-8001** | DVI Receiver | DVI-D | XGA (4:3) | 1024x768 | 15m@1024x768 |

## Audio und Video Extender (DVI)

**ADE-8002**
**Langstrecken DVI-D Empfänger**

- Externer DVI-Signalempfänger
- Arbeitet mit Cat.5-, Cat.5e-, Cat.6-Kabeln
- DVI-Signalübertragungsreichweite bis zu 70m bei einer Auflösung von 1024x768
- Unterstützt hohe DVI Auflösungen bis 1920x1200 bei kleineren Entfernungen
- Einfache Installation, keine Software erforderlich
- Kompatibel zu ADE-8201/8202/8204 und 8208

**ADE-8202**
**2-Port DVI Broadcaster mit Audio**

- Sendet DVI Signale via Cat.5, Cat.5e, Cat.6 Kabel
- Sendet Audio (Stereo) via 4-adriges Telefonkabel
- Unterstützt hohe DVI-Auflösung bis zu 1920x1200
- DVI-Signal-Übertragung bis zu 70m mit einer Auflösung von 1024x768 unter Verwendung von ADE-8002
- Überträgt DVI-Signale bis zu 15m mit einer Auflösung von 1024x768 unter Verwendung von ADE-8001
- Einfache Installation ohne weitere Software

**ADE-8204 / ADE-8208**
**4/8-Port DVI Broadcaster mit Audio**

- Bietet 4 oder 8 Ports DVI-Broadcaster mit Audio
- Sendet DVI Signale via Cat.5, Cat.5e, Cat.6 Kabel
- Sendet Audio (Stereo) via 4-adriges Telefonkabel
- Unterstützt hohe DVI-Auflösung bis zu 1920x1200
- DVI-Signal-Übertragung bis zu 70m mit einer Auflösung von 1024x768 unter Verwendung von ADE-8002
- Überträgt DVI-Signale bis zu 15m mit einer Auflösung von 1024x768 unter Verwendung von ADE-8001
- Einfache Installation ohne weitere Software

## Audio und Video Extender (HDMI)

**HVE-9000 / HVE-9001**
**HDSpider™ HDMI Cat.5 Receiver (Long)/ Sender**

- Verwendbar mit Cat.5/5e/6 Kabeln
- Reichweite bis zu 60m bei 1080p FullHD Auflösung
- Drehknopf zur Feinjustierung der Bildqualität
- Hochwertiges Metallgehäuse
- Unterstützt HDMI EDID (Extended Display Infomation Data) (HVE-9001)

**HVE-9900**
**HDSpider™ HDMI Cat.5 Receiver (Short Range)**

- Direkter Anschluss am Monitor, es wird kein weiteres HDMI Kabel benötigt
- Hohe Bild-/Tonqualität: Beil Full HD (1080p) 15m; HD 25m (1080i)
- Arbeitet mit Cat.5, Cat.5e und Cat.6 Kabeln

**HVE-9002 / HVE-9003**
**HDSpider™ HDMI Cat.5 Sender**

- Verwendbar mit Cat.5/5e/6 Kabeln
- Reichweite bis zu 60m bei 1080p FullHD Auflösung
- Unterstützt 7.1 Dolby Digital Plus
- Unterstützt HDMI EDID (Extended Display Infomation Data)
- HVE-9003 Arbeitet als Sender und Empfänger
- Beliebig oft Kaskadierbar
- HDCP kompatibel

**Audio und Video Extender Übersicht**

| Modell | Description | Interface | Aspect ratio | Resolution | Distance |
|---|---|---|---|---|---|
| **ADE-8002** | LR DVI Receiver | DVI-D | XGA (4:3) | 1024x768 | 70m@1024x768 |
| **ADE-8202** | 2-Port Video/Audio Broadcaster | DVI-D/Audio | XGA (4:3) | 1024x768 | 15m/70m@1024x768 with ADE-8001/8002 |
| **ADE-8204 / ADE-8208** | 4/8-Port Video/Audio Broadcaster | DVI-D/Audio | XGA (4:3) | 1024x768 | 15m/70m@1024x768 with ADE-8001/8002 |
| **HVE-9000** | HDSpider™ HDMI Cat.5 Receiver (Long) | HDMI | HDTV | 1080i/p | 60/40m |
| **HVE-9001** | HDSpider™ HDMI Cat.5 Sender | HDMI | HDTV | 1080i/p | 60/40m |
| **HVE-9900** | HDSpider™ HDMI Cat.5 Receiver (Short) | HDMI | HDTV | 1080i/p | 25/15m |

## Audio und Video Extender (HDMI)

### HVE-9004
### HDSpider™ 4-Port Cat.5 HDMI Sender mit lokalem HDMI Port

- HDMI Sender zur Übertragung von HDMI Signalen über Cat.5, Cat.5e und Cat.6 Ethernet Kabel
- Übertragungsdistanz bei 60m für 1080i und 40m für 1080p
- HDMI 1.3 konform
- Unterstützt HDCP

### HVE-9008
### HDSpider™ 8-Port Cat.5 HDMI Sender mit lokalem HDMI Port

- HDMI Sender zur Übertragung von HDMI Signalen über Cat.5, Cat.5e und Cat.6 Ethernet Kabel
- Übertragungsdistanz bei 60m für 1080i und 40m für 1080p
- HDMI 1.3 konform
- Unterstützt HDCP

## Audio und Video Extender (via Glasfaser)

### HVE-0201
### HDMI Glasfaser Audio/Video Extender (SC)

- Überträgt HDMI-Singale via SC Duplex-Anscluss über 2-Kanal Glasfaserkabel
- Bietet Übertragung von HDMI Signalen über Glasfaserkabel bis zu 200m
- Komplett HDCP/CEC, keine Kupferverdrahtung notwendig
- Glasfaserverbindung arbeitet ohne RF-Interferenzen
- HDMI Typ A Verbindung

## Audio und Video Extender Übersicht

| Modell | Description | Interface | Aspect ratio | Resolution | Distance |
|---|---|---|---|---|---|
| **HVE-9004** | HDSpider™ 4-Port Cat.5 HDMI Sender mit lokalem HDMI Port | HDMI | HDTV | 1080i | 60/40m |
| **HVE-9008** | HDSpider™ 8-Port Cat.5 HDMI Sender mit lokalem HDMI Port | HDMI | HDTV | 1080i/p | 60/40m |
| **HVE-0201** | HDMI Glasfaser Audio/Video Extender (SC) | HDMI | WUXGA (16:10) | 1920x1200 | 200m |
| **DVE-0500** | DVI Extender über 4 optische Kabel | DVI-D | WUXGA (16:10) | 1920x1200 | 500m |

### DVE-0500
### DVI Extender über 4 optische Kabel

- Bietet Übertragung von digitalen DVI Signalen über Glasfaserkabel bis zu 500m
- Bietet eine hohe Bildqualität
- Unterstützt VGA, SVGA, XGA, SXGA und UXGA Auflösung
- Signal wird nicht durch elektrische Störsignale beeinflusst
- Glasfaser hat eine niedrige Dämpfung wodurch große Entfernungen erreicht werden
- LC-Anschluss

## Zubehör für AVE-xxxx:

LevelOne bietet eine umfassende Palette von Kabeln für die AVE-Serie von Audio-/Video-Extendern mit garantierter Kompatibilität und Zuverlässigkeit an.

**Modell:** RCA-9007

**Beschreibung:** 0.7m RCA Kabel für Sender
**arbeitet mit:** AVE-9301 / AVE-9304 / AVE-9308 / AVE-9316

**Modell:** RCA-9018

**Beschreibung:** 1.8m RCA Kabel für Empfänger
**arbeitet mit:** AVE-9300 / AVE-9304A

**Modell:** YCC-9007

**Beschreibung:** 0.7m YCBCR Kabel für Sender
**arbeitet mit:** AVE-9301 / AVE-9304 / AVE-9308 / AVE-9316

**Modell:** YCC-9018

**Beschreibung:** 1.8m YCBCR Kabel für Empfänger
**arbeitet mit:** AVE-9300 / AVE-9304A

**Modell:** VGA-0011

**Beschreibung:** 1m Audio/Video Kabel
*USB Kabel ist lediglich kompatibel zu AVE-9301
**arbeitet mit:** AVE-9301 / AVE-9304 / AVE-9308 / AVE-9316

**Modell:** AVC-0010

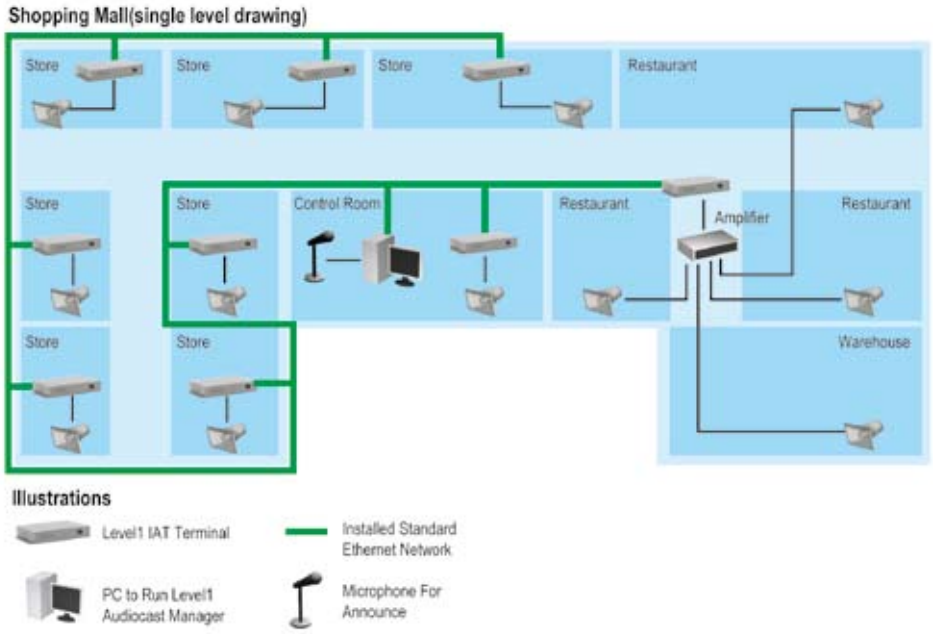
**Beschreibung:** 1m VGA + Audio Kabel (Empfänger zu Videodisplay, VGA male zu VGA female)
**arbeitet mit:** AVE-9300 / AVE-9304A

**Modell:** AVC-0011

**Beschreibung:** 1m VGA + Audio Kabel (Empfänger zu Videodisplay, VGA male zu VGA male)
**arbeitet mit:** AVE-9300 / AVE-9304A

# IP Audio Broadcasting

Bauen und entwickeln Sie ein leistungsfähiges Audio-Netzwerk, dass einfach zu bedienen ist und eine große Fläche abdeckt. Ideal einsetzbar in großen Büros, Geschäftszentren, Hotels, Flughäfen, Einkaufszentren, öffentlichen Gebäuden, etc. Verwenden Sie es überall dort, wo Audio-Signale an viele verschiedene Orte gesendet werden sollen. Das System kommt mit einer leistungsfähigen Software, mit der Sie die Wiedergabelisten in jeder Zone unabhängig verwalten können.



**IAT-1000**
**IP Audiocast Terminal**

- Einfach zu benutzendes Auto-Terminal für Durchsagen und Hintergrundmusik über IP Netzwerke
- Zeitgesteuertes Audio in verschiedenen Zonen möglich
- Suchen, konfigurieren und verwalten aller Audiocast Terminal von einem zentralen Punkt aus
- Übertragung von High-Quality Audiosignalen
- Kompatibel mit MP3 und WAV
- Inklusive Software zur Verwaltung bis zu 7 Audiocast Terminals
- Systemvoraussetzung: CPU Intel Pentium IX 2.4G oder besser, RAM 1GB oder mehr, Festplattenplatz 30MB oder mehr, OS MS Windows 2000/XP/2003/Vista

### LevelOne IP Audiocast Manager

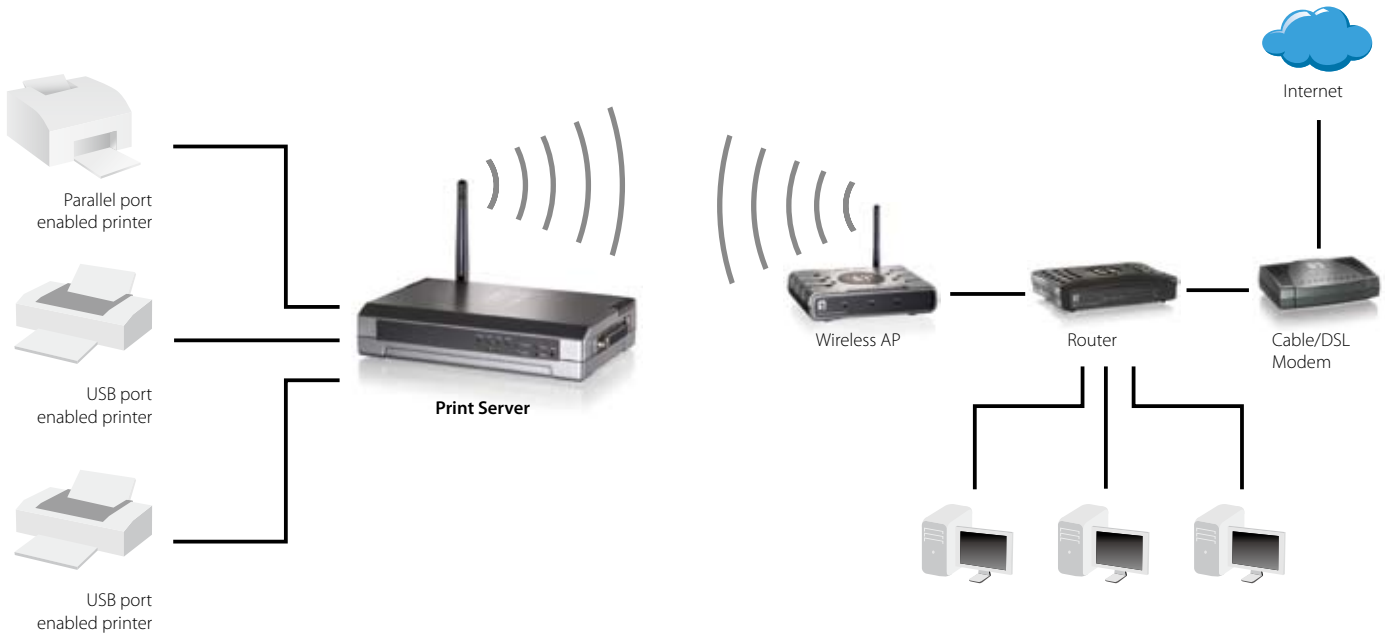
Die Verwaltung Ihres Audio-Netzwerkes war noch nie so einfach. Die LevelOne IP Audiocast Management-Software bietet zusammen mit den IP Audiocast Terminals eine robuste Audio-Lösung an. Der IP Audiocast Manager sendet hochwertige Audio-Signale an jedes IAT-1000-Terminal im Netzwerk. Somit kann jedes IAT-1000-Terminal alle MP3-, WAV-, M3U-Playlist oder Live-Ansagen wiedergeben, die über das Ethernet-Netzwerk gestreamt werden. Jede Zone kann auch zeitgesteuert werden, um die Audio-Streams von den anderen getrennt zu halten. Dies gibt dem Anwender die größtmögliche Flexibilität für das Audio-Streaming in verschiedenen Bereichen des Gebäudes.

| | Manager Lite | IAT-1920 | IAT-1900 |
|---|---|---|---|
| **Hauptfunktionen** | | | |
| **Max. Terminalansichten, Überwachung und Konfiguration** | 7 | 20 | Unlimited |
| **Smart Search** | Yes | Yes | Yes |
| **Broadcast tech.** | Yes | Yes | Yes |
| **Streaming tech.** | Yes | Yes | Yes |
| **Schedule Control** | N/A | Yes | Yes |
| **Live Announcement** | Yes | Yes | Yes |
| **Multiple Zone View, Monitor und Configure** | N/A | Yes | Yes |
| **Music's Format Support MP3 / WAV** | Yes | Yes | Yes |
| **Music's Control Play/Stop/Next/Forward** | Yes | Yes | Yes |
| **Playlist (M3U) Create/Edit/Save** | Yes | Yes | Yes |
| **USB Key Protection** | N/A | Yes | Yes |
| **OS** | Windows 2000/XP/2003/Vista | | |
| **Terminal Konfiguration** | | | |
| **Active/Inactive Terminals** | Yes | Yes | Yes |
| **DHCP/Static IP** | Yes | Yes | Yes |
| **Firmware upgrade** | Yes | Yes | Yes |

* Die IP-Audiocast Manager Lite ist die kostenlose Version, die mit dem IAT-1000 geliefert wird.
* Bitte beachten Sie, dass die Ethernet-Umgebung die Streaming-Funktionen zu unterstützen hat.
* Die IAT-1900/1920 Software ist mit einer USB-Key Lizenz ausgestattet.

# LevelOne Printer Server

LevelOne bietet sowohl LAN als auch WLAN Printer Server an. Mit diesen Geräten können Drucker problemlos in ein bestehendes Netzwerk integriert und somit von mehreren Anwendern genutzt werden.




## Wired Print Servers

**FPS-1031**
**Print Server mit 1 Parallel Port**

- IEEE 802.3, 802.3u Fast Ethernet Netzwerk Konnektiviät
- Unterstützte Netzwerk Protokolle: TCP/IP, IPX NetBEUI, AppleTalk, LPR und SMB over TCP/IP
- Unterstützt auch Internet Printing Protocol (IPP)
- Untertstützt multiple Betriebssysteme
- Unterstützt zahlreiche Netzwerk Druckprotokolle
- Einfacher Set-up Assistent inclusive web-basiertes Interface
- Paralleler Print Server zur gemeinsamen Nutzung des Netzwerkdruckers

**FPS-1032**
**Print Server mit 1 USB Port**

- IEEE 802.3, 802.3u Fast Ethernet Netzwerk Konnektiviät
- Unterstützte Netzwerk Protokolle: TCP/IP, IPX NetBEUI, AppleTalk, LPR und SMB over TCP/IP
- Unterstützt auch Internet Printing Protocol (IPP)
- Untertstützt multiple Betriebssysteme
- Unterstützt zahlreiche Netzwerk Druckprotokolle
- Einfacher Set-up Assistent inclusive web-basiertes Interface
- High-speed USB 2.0 Print Server zur gemeinsamen Nutzung des Netzwerkdruckers

**FPS-1033**
**Print Server mit 2 USB und 1 Parallel Ports**

- Zur Integration von 2 USB und 1 Parallel Port Drucker in einem IP-Netzwerk
- 1x 10/100Mbps RJ-45 Port
- Unterstützte Netzwerkprotokolle: TCP/IP, IPX, NetBEUI, AppleTalk, LRP und SMB over TCP/IP
- High Speed USB2.0 Interface
- Unterstützt gängige Betriebssysteme
- Inklusive Easy SetUp Assistent
- Benutzerfreundliches Web-Management

**Wired Print Servers Übersicht**

| Modell | FPS-1031 | FPS-1032 | FPS-1033 | FUS-3101 | FPS-3003 |
|---|---|---|---|---|---|
| MFP Server | - | - | - | ■ | ■ |
| Parallel Port | 1 | - | 1 | - | - |
| USB Port | - | 1 | 2 | 1 | 2 |
| TCP/IP | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| NetBEUI | ■ | ■ | ■ | - | - |
| AppleTalk | ■ | ■ | ■ | - | - |

## Wired Print Servers

Neu

### FUS-3101
### Netzwerk USB Server

- Gemeinsame Nutzung eines USB MFP oder GDI Drucker über das Netzwerk
- Unterstützt Netzwerkscan und PC zu Fax für Multi-Funktions-Drucker (MFP)
- Kompatibel mit den meisten GDI und MFP Druckern
- Unterstützt DHCP Client
- Unterstützt alle gängigen USB Geräte, wie Massenspeicher, Drucker, Hubs
- Utility für Windows 2000/XP/Vista/7
- Einfaches Einrichten über Webbrowser

### FPS-3003
### Multifunktions Printer Server mit 2 USB Ports

- Unterstützt die meisten USB Drucker und stellt 2 USB Geräte im Netzwerk zur Verfügung
- Unterstützt Druck- und Scanfunktion von HP Multifunktionsdruckern und bietet SMB sowie FTP File Server
- Unterstützt Verbindungen für USB Komponenten wie USB Festplatten, Crad Reader und Flashspeicher
- SNMP v1/v2c/v3 Management Protokoll
- DHCP Client
- BenutzerfreundlichesWeb Management
- InklusiveWindows Tool für 98SE/ME/2000/XP/Vista

## Wireless Printer Servers

### WPS-1133
### 54Mbps Wireless Printer Server mit 2 USB und 1 Parallel Port

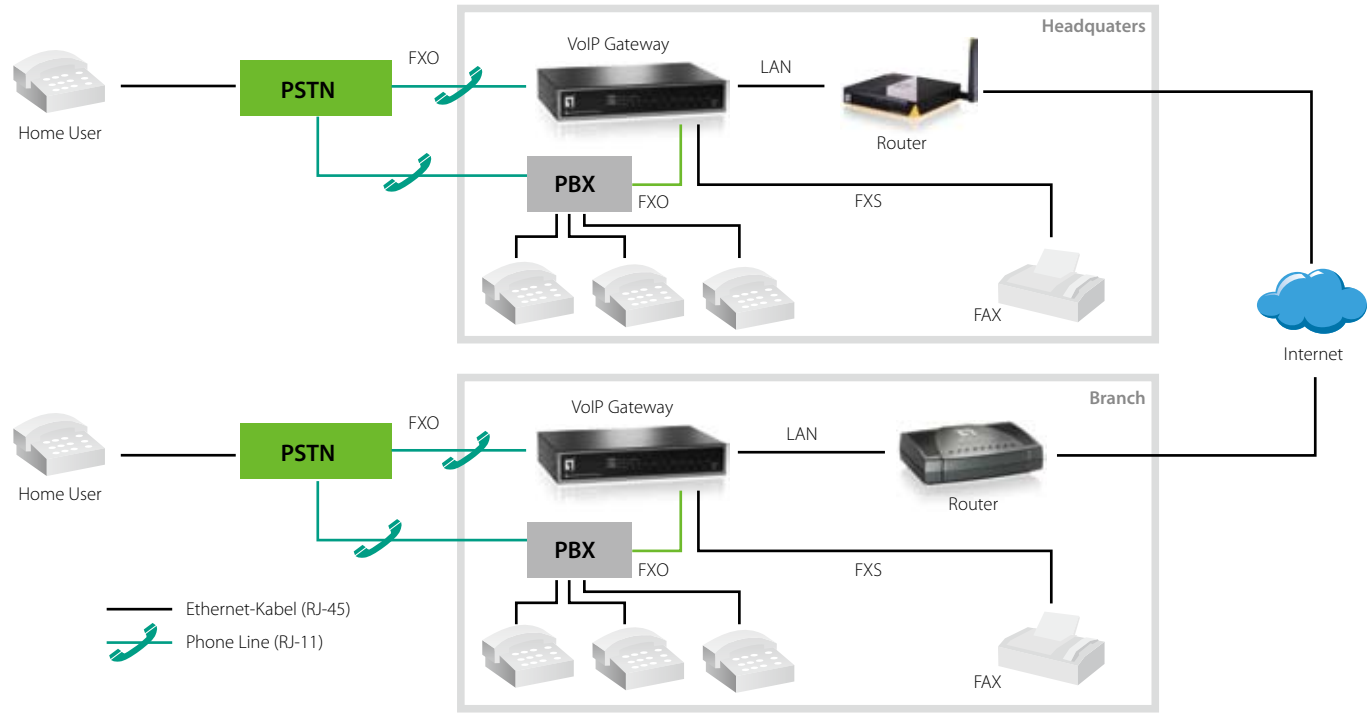
- Bietet 2 USB (USB2.0 High-speed Interface) und 1 Parallel Port zur Integration von Druckern in einem Netzwerk
- Integrierter Easy SetUp Wizard
- Webbasiertes & Telnet Management
- Interstützt gängige Betriebssysteme und Netzwerkprotokolle
- Unterstützt WEP und WPA-PSK Verschlüsselung
- Unterstützt TCP/IP, IPX, NetBEUI, AppleTalk, LPR, SMB over TCP/IP und IPP
- Unterstützt Windows ME/2000/2003/XP, Mac OS8.1 oder höher, UNIX/Linux und Netware

### Wireless Printer Servers Übersicht

| Modell | MFP Server | 802.11b/g | Parallel Port | USB Port | WEP | TCP/IP |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WPS-1133 | - | ■ | 1 | 2 | ■ | ■ |

# LevelOne Voice over IP (VoIP) Lösungen

VoIP Gateways machen Telefonanrufe über das Internet einfach und komfortabel. LevelOne VoIP Gateways sind ideal für den privaten Einsatz und kleinen bis mittleren Unternehmen, die nach einer Lösung suchen ihre vorhandenen analogen und VoIP Telefone in einem Netzwerk zu nutzen.




## VoIP Gateways

### VOI-8001 / VOI-8002
### 8-Port FXS/FXO H.323/SIP VoIP Gateway

- VOI-8001 bietet 8 FXS Ports zum Anschluß von Telefonen oder Faxgeräten, VOI-8002 8 FXO Ports zum Anschluß an ein Telefonanlage
- All-In-One Lösung: VoIP Gateway, Breitband Router
- Webmanagement für einfache Konfiguration
- Kompatible Standards ITU H.323 u. IETF SIPv2
- Registriert simultan bis zu 4 SIP-Proxy oder Gatekeeper
- QoS gibt dem Voice Datenverkehr Vorrang
- Verfügt über Outbound Proxy und STUN-Server für Pass-Through NAT Geräte
- Bietet NAT, DHCP Server und Firewall mit eingebauter Router Funktion

### VOI-8003
### 4 FXS/4 FXO H.323/SIP VoIP Gateway

- 4 FXO + 4 FXS Ports
- Unterstützung für H.323 und SIP
- All-in-One Lösung: VoIP Gateway, Breitband Router
- Webmanagement für einfache Konfiguration
- Kompatible Standards ITU H.323 u. IETF SIPv2
- Unterstützt gleichzeitig H.323 und SIP
- Registriert simultan bis zu 4 SIP-Proxy oder Gatekeeper
- Quality of Service gewährleistet dem Voice Datenverkehr Vorrang
- Verfügt über Outbound Proxy und STUN-Server für Pass-through NAT Geräte
- Bietet NAT, DHCP Server und Firewall mit eingebauter Router Funktion

## VoIP PBX

### VOI-9300
### SIP VoIP-Telefonanlage mit 4 FXO Ports

- Fortschrittliches Telefonie-Management
- Unterstützt 100 Erweiterungen, 100 Voicemail-Konten und 30 Anrufe gleichzeitig
- Besitzt eine Web-calling-Funktion für Online-Interaktion und bietet Call Detail Records (CDR)
- Bietet einen VPN-Server für gesicherte Verbindungen
- Besitzt ein leistungsfähiges interaktives Rückruf-System und Anrufbeantworterfunktion
- Bietet FXO Ports für zusätzlich eingehende/ ausgehende Anrufe über BT-Verbindungen
- Speicherung von Verbindungsdaten der Inbound-/ Outbound-Gespräche zur Gebührenabrechnung mit dem VoIP-Service-Dienstleister

### VoIP Lösungen Übersicht

| Modell | 10/100Mbps WAN / LAN Port | FXS / FXO Port | VoIP Protocol | Voice Codec |
|---|---|---|---|---|
| **VOI-8001** | 1 WAN/1 LAN | 8 FXS | SIP v1/ v2; H.323 | G .711/G .723.1/G .726/G .729A/B |
| **VOI-8002** | 1 WAN/3 LAN | 8 FXO | SIP v1/ v2; H.323 | G .711/G .723.1/G .726/G .729A/B |
| **VOI-8003** | 1 WAN/3 LAN | 4 FXS/4 FXO | SIP v1/ v2; H.323 | G .711/G .723.1/G .726/G .729A/B |
| **VOI-9300** | 1 WAN/1 LAN | 1 FXS/4 FXO | SIP v1/v2 | G .711/G .723.1/G .726/G .729A/B |

## VoIP Telefone

**VOI-7000**
**SIP-VoIP-Telefon**

- Traditionelles Telefon für den digitalen Einsatz
- Kostengünstige Kurz- und Ferngespräche für Heim-, Büro- und Industrieanwendungen
- Bedienungsfreundlich und ausgestattet mit VoIP, SIP und PoE (VOI-7100)
- Bietet 2 MB Flash-Speicher und 8MB SDRAM
- Bis zu 3 verschiedene Telefonnummern programmierbar
- Verbesserte Sicherheitsfunktionen wie HTTP1.1 Authentifizierung für Web-Setup und MD5 für SIP-Authentifizierung
- Plug-and-play Funktion ermöglicht einfaches Set-up mit der Tastatur

**VOI-7100**
**SIP-VoIP-Telefon**

- Traditionelles Telefon für den digitalen Einsatz
- Bedienungsfreundlich und ausgestattet mit VoIP, SIP und PoE (VOI-7100)
- Bietet 2 MB Flash-Speicher und 8MB SDRAM
- Bis zu 3 verschiedene Telefonnummern programmierbar
- Verbesserte Sicherheitsfunktionen wie HTTP1.1 Authentifizierung für Web-Setup und MD5 für SIP-Authentifizierung
- Plug-and-play Funktion ermöglicht einfaches Set-up mit der Tastatur

**VOI-7010**
**SIP Office Desktop Telefon**

- Übersichtliches, beleuchtetes LCD Display
- Konfiguration über Webbrowser oder Telefontastatur
- Intergrierter NAT/DHCP Server
- PPPoE/DHCP Client für dynamische IP plus NAT, DNS und DDNS Client
- Untersützt STUN Server für NAT Traversal
- Kurzwahl, Ruf Weiterleiten, Halten, Übergabe, Anklopfen, 3er-Konferenz
- Direkte IP/URL Wahl über SIP Proxy oder Nummerwahl über SIP Server
- Telefonbuch für bis zu 140 Einträge
- VPN PPTP Client

**VOI-7011**
**SIP Office Desktop Telefon mit FXO Port**

- FXO Port zur Anbindung an eine Telefonanlage
- Übersichtliches, beleuchtetes LCD Display
- Konfiguration über Webbrowser oder Telefontastatur
- PPPoE/DHCP Client für dynamische IP plus NAT, DNS und DDNS Client
- Untersützt STUN Server für NAT Traversal
- Kurzwahl, Ruf Weiterleiten, Halten, Übergabe, Anklopfen, 3er-Konferenz
- Direkte IP/URL Wahl über SIP Proxy oder Nummernwahl über SIP Server
- Telefonbuch für bis zu 140 Einträge
- VPN PPTP Client

### Zubehör

**Modell:** DHM-1000

**Beschreibung:** Leichtgewichtiges Ein-Ohr-Headset mit Mikrofon
**arbeitet mit:** VOI-7010/VOI-7011

### VoIP Lösungen Übersicht

| Modell | 10/100Mbps WAN / LAN Port | FXS / FXO Port | VoIP Protocol | Voice Codec |
|---|---|---|---|---|
| **VOI-7000** | 1 WAN/1 LAN | - | SIP v1/v2 | G .711/G .723.1/G .726/G .729A/B |
| **VOI-7100** | 1 WAN/1 LAN | - | SIP v1/v2 | G .711/G .723.1/G .726/G .729A/B |
| **VOI-7010** | 1 WAN/1 LAN | - | SIP v1/v2 | G .711/G .723.1/G .726/G .729A/B |
| **VOI-7011** | 1 WAN/1 LAN | 1 FXO | SIP v1/v2 | G .711/G .723.1/G .726/G .729A/B |

## HOME

### LevelOne Ethernet Switches


| Unmanaged Fast Ethernet Switches | | Seite 04 |
|---|---|---|
| FSW-0508TX | 5-Port Fast Ethernet Switch | |
| FSW-0808TX | 8-Port Fast Ethernet Switch | |
| FSW-0511 | 5-Port Fast Ethernet | |
| FSW-0811 | 8-Port Fast Ethernet | |
| **Unmanaged Gigabit Ethernet Switches** | | **Seite 04** |
| GSW-0506 | 5-Port Gigabit Ethernet Switch | |
| GSW-0806 | 8-Port Gigabit Ethernet Switch | |
| GSW-0507 | 5-Port Gigabit Ethernet Switch | |
| GSW-0807 | 8-Port Gigabit Ethernet Switch | |


### LevelOne Breitband Router und Gateways


| LAN | | Seite 05 |
|---|---|---|
| FBR-1418TX | Breitband Router | |
| FBR-1430 | VPN Breitband Router | |
| **Wireless** | | **Seite 05-06** |
| WBR-6002 | 150Mbps Wireless Router | |
| WBR-6003 | 150Mbps Wireless Router | |
| WBR-6005 | 150Mbps Wireless Router | |
| WBR-6020 | 300Mbps Wireless Router | |
| WBR-6011 | 300Mbps Wireless Router | |
| WGR-6012 | 300Mbps Wireless Gigabit Router | |
| **Wireless 3G Routers** | | **Seite 06** |
| WBR-6800 | Wireless 3G Router | |
| WBR-6801 | 150Mbps Wireless Portable 3G Router | |
| **HomeGuard Router** | | **Seite 06** |
| WBR-6022 | HomeGuard22 Residential Gateway | |
| **Wired Modem Routers** | | **Seite 07** |
| FBR-1161A/B | ADSL2/2+ Modem Router mit 1 USB Port | |
| FBR-1461A/B | ADSL2/2+ Modem Router mit QoS | |
| **Wireless Modem Routers** | | **Seite 07** |
| WBR-6601A/B | 150Mbps Wireless Modem Router | |
| WBR-3601A/B | 54Mbps Wireless ADSL2+ Modem Router | |
| WBR-3470A/B | 54Mbps Wireless Modem + VoIP Router | |
| WBR-6600A/B | 300Mbps Wireless ADSL2+ Modem Router | |


### LevelOne Netzwerk Adapter


| Wired | | Seite 08-09 |
|---|---|---|
| FNC-0107TX | Fast Ethernet PCI Karte | |
| FNC-0109TX | Fast Ethernet PCI Karte | |
| FPC-0106TX | 10/100Mbps 32-Bit PC Cardbus Adapter | |
| USB-0301 | USB Fast Ethernet Adapter | |
| USB-0401 | USB Gigabit Ethernet Adapter | |
| USB-0501 | USB Hub und Fast Ethernet Combo Adapter | |
| **Wireless** | | **Seite 09** |
| WNC-0301 | 54Mbps Wireless PCI Karten-Adapter | |
| WNC-0601 | 300Mbps Wireless PCI Karten-Adapter | |
| WNC-0610 | 300Mbps Wireless PCI Card | |
| WPC-0600 | 300Mbps Wireless CardBus Adapter | |
| **Wireless USB Adapters** | | **Seite 10** |
| WUA-0603 | 150Mbps Wireless USB Adapter | |
| WUA-0614 | 150Mbps Wireless USB Adapter | |
| WUA-0624 | 150Mbps Wireless USB Adapter | |
| WUA-0605 | 300Mbps Wireless USB Adapter | |
| WUA-0616 | 300Mbps Wireless USB Adapter | |


### LevelOne Antennen


| 2.4GHz Antennen | | Seite 11 |
|---|---|---|
| OAN-0500 | 5dBi Omni-direktionale Indoor Antenne | |
| OAN-1070 | 7dBi Omni-direktional Indoor Antennen-Kit | |
| **Zubehör** | | **Seite 11** |


### LevelOne Wireless LAN Lösungen


| LevelOne Wireless LAN Lösungen | | Seite 12-13 |
|---|---|---|


### LevelOne Netzwerk Kameras


| Netzwerk Kameras | | Seite 14-15 |
|---|---|---|
| FCS-0030 | Megapixel Netzwerk Kamera | |
| WCS-0030 | Wireless Megapixel Netzwerk Kamera | |
| FCS-0040 | 1.3 Megapixel Netzwerk Kamera | |
| WCS-0040 | Wireless 1.3 Megapixel Netzwerk Kamera | |
| FCS-0010 | Netzwerk Kamera | |
| WCS-0010 | Wireless Netzwerk Kamera | |
| FCS-1030 | Netzwerk Kamera | |
| WCS-2030 | Wireless Netzwerk Kamera | |
| FCS-0020 | Pan/Tilt Netzwerk Kamera | |
| WCS-0020 | Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera | |
| FCS-1060 | Pan/Tilt Netzwerk Kamera | |
| WCS-2060 | Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera | |
| FCS-1010 | Pan/Tilt Netzwerk Kamera | |
| WCS-2010 | Wireless Pan/Tilt Netzwerk Kamera | |


### LevelOne Network Attached Storage (NAS)


| Network Attached Storage (NAS) | | Seite 16-17 |
|---|---|---|
| WAP-0008 | 54Mbps Wireless Access Point Storage | |
| FNS-1020 | 1-Bay Simple Network Storage | |
| GNS-2000 | 2-Bay Gigabit Network Storage | |


### LevelOne HomePlug Powerline Adapter


| HomePlug Powerline Adapter | | Seite 18-19 |
|---|---|---|
| PLI-2040 | 200Mbps Powerline Adapter | |
| PLI-2040 x2 | 200Mbps Powerline Adapter Starter Kit | |
| PLI-3410 | 200Mbps Wireless Powerline Adapter | |
| PLI-3110 | 200Mbps PoE Powerline Adapter | |
| PLI-3210 | HomePlug Pro 4-Port Switch | |
| PLI-3310 | 200Mbps Powerline Adapter mit 6 x Steckdosen und 3 x 10/100Mbps Ports | |


### LevelOne Docking Station


| Docking Station | | Seite 19 |
|---|---|---|
| UDS-1000 | USB 2.0 Docking Station | |


### LevelOne Switches / Konsolen / Extender


| Kabel KVM Switches | | Seite 20 |
|---|---|---|
| KVM-0213 | 2-Port PS/2 Kabel KVM | |
| KVM-0223 | 2-Port USB Kabel KVM | |
| KVM-0260 | 2-Port USB DVI KVM Swicth mit Audio | |
| **Desktop KVM Switches** | | **Seite 21** |
| KVM-0211 | 2-Port KVM Switch mit Audio | |
| KVM-0212 | 2-Port KVM Switch | |
| KVM-0221 | 2-Port USB KVM Switch mit Audio | |
| KVM-0222 | 2-Port USB KVM Switch | |


### LevelOne Voice over IP (VoIP) Lösungen


| VoIP Router | | Seite 22 |
|---|---|---|
| WBR-3470A/B | 54Mbps Wireless ADSL2+ VoIP Router (AnnexA/B) | |


### LevelOne Bluetooth Communication


| Bluetooth Communication | | Seite 22 |
|---|---|---|
| MDU-0025USB | Bluetooth 2.0 USB Adapter | |


## Business

### LevelOne Ethernet Switches


| Unmanaged Fast Ethernet Switches | | Seite 24-26 |
|---|---|---|
| FSW-2215 | 5-Port Fast Ethernet Switch | |
| FSW-2218 | 8-Port Fast Ethernet Switch | |
| FEU-0510 | 5-Port Fast Ethernet Switch | |
| FEU-0810 | 8-Port Fast Ethernet Switch | |

| | |
|---|---|
| FSW-0512 | 5-Port Fast Ethernet PD Switch |
| FSW-0812 | 8-Port Fast Ethernet PD Switch |
| FSW-2106 | 5-Port 10/100Mbps Fast Ethernet Switch + 1 Port SC 100Mbps Fast Fiber Anschluss (Glasfaser) |
| FEU-1610 | 16-Port Fast Ethernet Switch |
| FEU-2410 | 24-Port Fast Ethernet Switch |
| FSW-1602TX | 16-Port Fast Ethernet Switch |
| FSW-1621 | 16-Port Fast Ethernet Switch |
| FSW-2421 | 24-Port Fast Ethernet Switch |
| FSW-1650 | 16-Port 10/100 Rackmount Switch |
| FSW-2450 | 24-Port 10/100 Rackmount Switch |
| FSW-0809 | 4-Port PoE + 4-Port TP Fast Ethernet Switch |
| FSW-0822 | 4-Port PoE + 4-Port TP Fast Ethernet Switch |
| FSW-0503 | 4-Port PoE + 1-Port Uplink Fast Ethernet Switch |
| FSW-0513 | 4-Port PoE + 1-Port Uplink Fast Ethernet Switch |
| IFE-0500 | 4-Port PoE + 1-Port TP Industrie Fast Ethernet |
| IFE-0501 | 4-Port PoE + 1-Port SC Multi-Mode Fiber Industrie Fast Ethernet Switch |
| IFE-0502 | 4-Port PoE mit 1-Port SC Single-Mode Fiber Industrie Fast Ethernet Switch |

| Unmanaged Gigabit Ethernet Switches | Seite 26-28 |
|---|---|
| GEP-0520 | 4GE PoE + 1GE Switch |
| GSW-0508 | 4-Port TP + 1-Port SFP Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-0509 | 5-Port Gigabit Switch mit internem Netzteil |
| GSW-0809 | 8-Port Gigabit Switch mit internem Netzteil |
| GEU-0520 | 5-Port Gigabit Switch |
| GEU-0820 | 8-Port Gigabit Switch |
| GSW-1603 | 16-Port Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-1621 | 16-Port TP und 1-Port shared SFP Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-2420 | 24-Port Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-2456 | 24-Port TP mit 4-Port shared SFP Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-2453 | 3-Slot Modularized Combo Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-1657 | 16-Port Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-2457 | 24-Port Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-5150 | 48-Port Fast Ethernet TP + 3-Port Gigabit Ethernet TP/SFP Switch |

| Web Smart Fast Ethernet Switches | Seite 28 |
|---|---|
| FSW-1671 | 16-Port 10/100 Rackmount Smart Switch mit 8 PoE Ports |

| Web Smart Gigabit Ethernet Switches | Page 28-29 |
|---|---|
| GSW-0841 | 8-Port TP mit 1-Port shared SFP Web Smart Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-1641 | 16-Port TP mit 1-Port shared SFP Web Smart Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-2440 | 24-Port Web Smart Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-2473 | 24-Port 10/100Mbps Smart Switch + 2 SFP Combo Ports |
| GSW-1676 | 16-Port TP mit 4-Port shared SFP Web Smart Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-2476 | 24-Port TP mit 4-Port shared SFP Web Smart Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-4876 | 48-Port TP mit 4-Port shared SFP Web Smart Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-5270 | 48-Port Fast Ethernet TP + 2-Port Gigabit Ethernet TP/Combo und SFP Web Smart Switch |

| Managed Gigabit Ethernet Switches | Seite 29-31 |
|---|---|
| GSW-0890 | 8-Port Switch mit 2 SFP Ports L2 Switch |
| GSW-1290 | 4-Port 1000Base-T/mini GBIC + 2 Erweiterungs Slots L2 SNMP Gigabit Switch |
| GSW-2693 | 24-Port 10/100Mbps POE + 2 Port 1000BaseT/SFP Combo L2 SNMP Switch |
| GSW-2690 | 24-Port Fast Ethernet + 2G/2SFP L2 SNMP Switch |
| FGP-2472 | 24 FE PoE + 2 GE Combo SFP L2 Managed Switch |
| FGL-2870 | 24-Port Fast Ethernet + 4-Port Gigabit Ethernet Combo SFP L2 SNMP Switch |
| GEL-2870 | 24-Port Gigabit Ethernet + 4-Port Gigabit Ethernet Combo SFP L2 SNMP Switch |
| GSW-4896 | 48-Port TP mit 4-Port shared SFP L2 SNMP Gigabit Ethernet Switch |
| GSW-2493 | 4-Slot Modularized L2 SNMP Combo Switch |

| Layer 3 Managed Gigabit Ethernet Switches | Seite 31 |
|---|---|
| GTL-2690 | 20-Port Gigabit Ethernet + 4-Port Gigabit Ethernet Combo SFP + 2-Port 10 Gigabit XFP Module Slot L3 SNMP Stackable Switch |

| Zubehör | Seite 31 |
|---|---|

LevelOne Media Konverter

| Ethernet Media Konverter | Seite 32-33 |
|---|---|
| FVT-0103TXFC | PoE Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-/Singlemode |
| FVT-0104TXFC | PoE Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-/Singlemode |
| FVT-0203TXFC | Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Multi-Mode mit PoE Injektor |
| FVT-0204TXFC | Konverter 10/100TX auf 100FX-SC Single-Mode mit PoE Injektor |
| FVT-6001 | 10/100TX auf 100 FX Multi-Mode Konverter mit TS-1000 Untersützung |
| FVT-6301 | 10/100TX auf 100 FX Single-Mode Konverter mit TS-1000 Untersützung |
| FVT-4001 | 10/100Base-TX zu 100Base-FX Multi-Mode Fiber Konverter (SC) |
| FVT-4301 | 10/100Base-TX zu 100Base-FX Single-Mode Fiber Konverter (SC) |
| FVT-4002 | 10/100Base-TX zu 100Base-FX Multi-Mode Fiber Konverter (SC) |
| GVT-4000 | 10/100/1000TX auf SFP Media Konverter |
| GVT-4001 | 10/100/1000TX auf 1000SX SC Multi-Mode Konverter |

| Konverter Chassis | Seite 33 |
|---|---|
| FVT-4000 | 10-Slot Media Konverter Gehäuse mit redundanten Netzteil |
| FVT-5000 | Managed Konverter Chassis mit redundanten Netzteil |

| Ethernet over VDSL2 Konverter | Seite 33-34 |
|---|---|
| VDS-0200 | Ethernet over VDSL2 Konverter (Annex A) |
| VDS-0201 | Ethernet over VDSL2 Konverter (Annex B) |
| VDS-0202 | Ethernet-over-VDSL2 Konverter (BNC) |
| VDS-0120 | Ethernet-over-VDSL2 Konverter (PSE) |
| VDS-0130 | Ethernet over VDSL2 Konverter (PD) |
| VDS-0110 | Ethernet over VDSL2 Konverter (Sender) |
| VDS-0111 | Ethernet over VDSL2 Konverter (Receiver) |

| Zubehör | Seite 34 |
|---|---|

Über den BI-DI (WDM)-SFP-Transceiver

| 155M SFP Duplex LC Glasfaser | Seite 35 |
|---|---|
| SFP-1101 | 155M Multi-Mode SFP Transceiver (2km) |
| SFP-1311 | 155M Single-Mode SFP Transceiver (20km) |
| SFP-1411 | 155M Single-Mode SFP Transceiver (40km) |

| 1,25G SFP Duplex LC Glasfaser | Seite 35-36 |
|---|---|
| GVT-0300 | 1.25G Multi-Mode SFP Transceiver (550m) |
| GVT-0301 | 1.25G Single-Mode SFP Transceiver (10km) |
| GVT-0302 | 1.25G Single-Mode SFP Transceiver (80km) |
| SFP-3001 | 1.25G Multi-Mode SFP Transceiver (550m) |
| SFP-3211 | 1.25G Single-Mode SFP Transceiver (10km) |
| SFP-3611 | 1.25G Single-Mode SFP Transceiver (80km) |
| SFP-3111 | 1.25G Multi-Mode SFP Transceiver (2km) |
| SFP-3711 | 1.25G Single-Mode SFP Transceiver (120km) |

| 155M BiDi Simplex LC Glasfaser | Seite 36 |
|---|---|
| SFP-7321 | 155M Single-Mode BiDi SFP Transceiver (20km, TX/RX over 1310/1550nm) |
| SFP-7331 | 155M Single-Mode BiDi SFP Transceiver (20km, TX/RX over 1550/1310nm) |
| SFP-7421 | 155M Single-Mode BiDi SFP Transceiver (40km, TX/RX over 1310/1550nm) |
| SFP-7431 | 155M Single-Mode BiDi SFP Transceiver (40km, TX/RX over 1550/1310nm) |

| 1.25G BiDi Simplex Glasfaser | Seite 37 |
|---|---|
| SFP-9221 | 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver (10km, TX/RX over 1310/1550nm) |
| SFP-9231 | 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver (10km, TX/RX over 1550/1310nm) |
| SFP-9321 | 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver (20km, TX/RX over 1310/1550nm) |
| SFP-9331 | 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver (20km, TX/RX over 1550/1310nm) |
| SFP-9421 | 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver (40km, TX/RX over 1310/1550nm) |
| SFP-9431 | 1.25G Single-Mode BiDi SFP Transceiver (40km, TX/RX over 1550/1310nm) |

| 1.25G Kupfer Transceiver | Seite 37 |
|---|---|
| SFP-3841 | 1,25G Kupfer Transceiver (100m) |

| 10G XFP Duplex LC Glasfaser | Seite 37 |
|---|---|
| XFP-5901 | 10G Multi-Mode XFP Transceiver (300m) |
| XFP-5211 | 10G Single-Mode XFP Transceiver (10km) |

LevelOne IP Power Switch

| IP Power Switch | Seite 38 |
|---|---|
| IPS-0008 | IP Power Switch |

LevelOne Breitband Routers und Gateways

| Wired Router | Seite 38 |
|---|---|
| FBR-4000 | Multi-WAN VPN Load Balancing Router |

| AP Management Gateway | Seite 39 |
|---|---|
| WHG-1000 | 300Mbps Wireless PoE HotSpot Gateway |
| AMG-2001 | Access und AP Management Gateway |

| | |
|---|---|
| AMG-2100 | Access und AP Management Gateway |
| AMG-2101 | Access und AP Management Gateway |
| AMG-2102 | Access und AP Management Gateway |

Zubehör Seite 39

## LevelOne Netzwerk Adapter

| Wired | Seite 40-41 |
|---|---|
| FNC-0103FX | 100 FX Multi-mode ST Fiber Optic PCI Karte |
| FNC-0104FX | 100 FX Multi-mode SC Fiber Optic PCI Karte |
| GNC-0105T | Gigabit Ethernet 32-bit PCI Karte |
| FNC-0600TXM | 5-Port Fast Ethernet SNMP PCI Switch Karte |
| FNC-0115 | 100FX Multi-Mode SC Fiber Optic PCI Express Karte |
| GNC-0111 | 1000FX Multi-Mode SC Fiber Optic PCI Karte / PCI Express Karte |

| Wireless Indoor Booster | Seite 42 |
|---|---|
| WBO-0500 | Indoor 11b/g Wi-Fi Signal Booster (500mW) |
| WBO-0100 | Indoor 11b/g Wi-Fi Signal Booster (1W) |
| WBO-2500 | Indoor 11n Wi-Fi Signal Booster (500mW) |

| Wireless Outdoor Booster | Seite 42 |
|---|---|
| WBO-5100 | Outdoor 11a Wi-Fi Signal Booster (1W) |
| WBO-1100 | Outdoor 11b/g Wi-Fi Signal Booster (1W) |
| WBO-1200 | Outdoor 11b/g Wi-Fi Signal Booster (2W) |
| WBO-1400 | Outdoor 11b/g Wi-Fi Signal Booster (4W) |

## LevelOne Wireless Bridges / Access Points

| Wireless Access Points (Indoor) | Seite 43-45 |
|---|---|
| WAP-3000 | 11g Wireless AP |
| WAP-3100 | 11g Wireless PoE AP |
| WAP-3101 | Ceiling Mount PoE Wireless Access Point |
| WAP-6002 | Wireless Access Point |
| WAP-6010 | Wireless Access Point |
| WAP-6011 | 300Mbps Wireless Access Point |
| WAP-6102 | 300Mbps Decken PoE Access Point |
| WAP-6012 | 300Mbps Wireless Gigabit PoE Access Point |

| Wireless Access Points (Outdoor) | Seite 45 |
|---|---|
| WAP-1001 | 11b/g 108Mbps Outdoor PoE Wireless Access Point |
| WAB-3001 | Wireless 11g Outdoor PoE AP |
| WAB-3002 | Wireless 11g Outdoor PoE AP |
| WAB-7000 | Wireless 11a/b/g Outdoor PoE AP |
| WAB-7400 | Wireless 11a/b/g Dual Radio Outdoor PoE Mesh AP |
| WAB-3003 | 108Mbps Wireless LAN Outdoor PoE Access Point |

| 2.4GHz Antennen | Seite 46-47 |
|---|---|
| OAN-2151 | 15dBi Omni-direktionale Outdoor Antenne |
| OAN-2090 | 9dBi Indoor/Outdoor Antennen Kit |
| WAN-7100 | 10.5dBi 2.4GHz Direktionale Antenne |
| WAN-1112 | 11b/g 12 dBi Direktionale Patch Indoor Antenne |
| WAN-2185 | 8.5dBi 2.4GHz Pico Cell Antenne |
| WAN-2140 | 14dBi Direktionale Panel Outdoor Antenne |
| WAN-2181 | 18dBi 2.4GHz Panel Direktionale Antenne |
| WAN-2218 | 18dBi 2.4GHz Yagi Direktionale Antenne |

| 5GHz Antennen | Seite 47 |
|---|---|
| OAN-4101 | 10dBi Omni-direktionale 5GHz Antenne |
| WAN-4232 | 23dBi Direktionale Panel Outdoor Antenne |

| Dual Band (2.4/5GHz) Antennen | Seite 47 |
|---|---|
| WAN-1160 | 6/8dBi Direktionale Indoor Antenne |

Zubehör Seite 47

| Antennenkabel | Seite 48 |
|---|---|
| ANC-1430 | Antennenkabel mit RPSMA Stecker zu RPSMA Buchse (3m) |
| ANC-1440 | Antennenkabel mit RPSMA Stecker zu RPSMA Buchse (5m) |
| ANC-1470 | Antennenkabel mit RPSMA Stecker zu RPSMA Buchse (10m) |
| ANC-2210 | 1m Antennenkabel mit N zu N / N zu RSMA Anschluss |
| ANC-2310 | 1m Antennenkabel mit N zu N / N zu RSMA Anschluss |
| ANC-2350 | Antennenkabel mit N zu RSMA Anschluss (1.5m) |
| ANC-2330 | Antennenkabel mit N zu RSMA Anschluss (3m) |
| ANC-4230 | Antennenkabel N-Stecker - N-Stecker (3m) |
| ANC-4130 | Antennenkabel N-Buchse - N-Stecker (3m) |
| ANC-4160 | Antennenkabel N-Buchse - N-Stecker (6m) |
| ANA-3100 | 3GHz Überspannungsschutz |
| ANA-6100 | 6GHz Überspannungsschutz |

## LevelOne Wireless LAN Lösungen

LevelOne Wireless LAN Lösungen Seite 49-50

## LevelOne Netzwerk Kameras

| Netzwerk Kameras | Seite 51-54 |
|---|---|
| FCS-3021 | PoE Dome Netzwerk Kamera mit Audio |
| FCS-3031 | PoE PIR Dome Netzwerk Kamera |
| FCS-3051 | Tag/Nacht PoE PIR Dome Netzwerk Kamera |
| FCS-3061 | Tag/Nacht H.264 Megapixel PoE IP Dome Kamera |
| FCS-3071 | 2 Megapixel PoE Dome Kamera |
| FCS-3081 | 2 Megapixel PoE Tag/Nacht Netzwerk Kamera |
| FCS-1121 | H.264 Megapixel PoE Netzwerk Kamera |
| FCS-1131 | 2 Megapixel PoE Netzwerk Kamera |
| FCS-1141 | 1.3 Megapixel PoE Netzwerk Kamera mit WDR |
| FCS-1151 | 2 Megapixel PoE Netzwerk Kamera |
| FCS-1091 | Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio |
| WCS-1090 | Wireless Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio |
| FCS-1070 | Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio |
| WCS-2070 | Wireless Tag/Nacht Netzwerk Kamera mit Audio |
| FCS-1101 | PoE Netzwerk Kamera mit Audio |
| FCS-1040 | Pan/Tilt/Zoom Netzwerk Kamera |
| WCS-2040 | Wireless Pan/Tilt/Zoom Netzwerk Kamera |
| FCS-5030 | Netzwerk Kamera mit Infrarot LEDs |
| FCS-5011 | Outdoor WDR PoE Netzwerk Kamera mit IR LEDs |
| FCS-5041 | Megapixel PoE Outdoor Netzwerk Kamera |
| FCS-5051 | Tag/Nacht 2 Megapixel PoE Outdoor Netzwerk Kamera |
| FCS-4010 | Tag/Nacht Speed Dome Pro Netzwerk Kamera (18x Optical Zoom) |
| FCS-4020 | Tag/Nacht Speed Dome Kamera (35x Optical Zoom) |

Zubehör Seite 55

## LevelOne Video Server / Capture Card / Netzwerk Video Rekorder

| Video Server | Seite 56 |
|---|---|
| FCS-7111 | 1-Port PoE Video Server |

| Capture Cards | Seite 56 |
|---|---|
| FCS-8005 | 4-Port Analog Kamera Capture Karte |
| FCS-8006 | Analog Camera Capture Card |

## Einfache Installation, geringer Kostenfaktor, hoher Nutzen – die LevelOne NVR Serie

| Netzwerk Video Rekorder | Seite 57-58 |
|---|---|
| NVR-0204 | 4-Kanal Netzwerk Video Rekorder |
| NVR-0208 | 8-Kanal Netzwerk Video Rekorder |
| NVR-0216 | 16-Kanal Netzwerk Video Rekorder |

## LevelOne IP-Überwachungs-Software

| IP CamSecure Pro Mega Series | Seite 59-60 |
|---|---|
| FCS-9064 | IP CamSecure |
| FCS-94xx | IP CamSecure Pro Mega Series |

## LevelOne KVM Switches / Konsolen / Extender

| Desktop KVM Switches | Seite 61 |
|---|---|
| KVM-0411 | 4-Port KVM Switch |
| KVM-0412 | 4-Port KVM Switch |
| KVM-0421 | 4-Port USB KVM Switch |
| KVM-0422 | 4-Port USB KVM Switch |
| KVM-0306 | 3-Port DVI KVM-Switch USB + Audio |

| Rackmount KVM Switches | Seite 62 |
|---|---|
| KVM-0410 | 4-Port D-Sub PS/2 KVM Switch |
| KVM-0420 | 4-Port D-Sub PS/2 KVM Switch |
| KVM-0811 | 8-Port D-Sub PS/2 KVM Switch |
| KVM-1611 | 16-Port D-Sub PS/2 KVM Switch |
| KVM-0831 | 8-Port D-Sub Combo KVM Switch mit 1 Erweiterungs-Slot |
| KVM-1631 | 16-Port D-Sub Combo KVM Switch mit 1 Erweiterungs-Slot |

| Rackmount KVM Konsolen | | Seite 62 |
|---|---|---|
| KVM-0115US/DE | 15" Rackmount KVM Konsole mit US/DE Keyboard Layout | |
| KVM-0117US/DE | 17" Rackmount KVM Konsole mit US/DE Keyboard Layout | |
| KVM-0217US/DE | 17" Modularized Rackmount KVM Konsole mit US/DE Keyboard Layout | |
| LevelOne KVM-Extender | | Seite 63 |
| KVM-9000 | KVM IP Extender | |
| KVM-9005 | PS/2 KVM Extender | |
| KVM-9006 | USB KVM Extender | |
| Zubehör | | Seite 64 |

LevelOne PoE PD / PSE / Repeater

| PoE Hubs | | Seite 65 |
|---|---|---|
| POH-1250 | 12-Port PoE Midspan Hub | |
| POH-1260 | 12-Port High-Power PoE Midspan Hub (30W pro Port insgesamt 375W) | |
| POH-2450 | 24-Port Mid Span Hub | |
| PoE Splitter | | Seite 66 |
| POS-4000 | High-Power PoE Splitter 12V | |
| POS-4002 | High-Power PoE Splitter | |
| POS-1002 | PoE Splitter | |
| POS-1001 | Gigabit PoE Splitter | |
| POS-3000 | Gigabit High-Power PoE Splitter | |
| POS-4001 | Outdoor High-Power PoE Splitter (12V) | |
| PoE Kit | | Seite 67 |
| POI-4000 | High-Power PoE Injektor | |
| POI-2002 | 100Mbps PoE Injektor | |
| POI-2001 | Gigabit PoE Injektor | |
| POI-3000 | Gigabit High-Power PoE Injektor (30W) | |
| PoE Repeater | | Seite 67-68 |
| POR-0100 | PoE-Repeater | |
| POR-0102 | PoE-Repeater | |
| POT-0100 | PoE Repeater Master/Slave über 2-Draht-Leitung (Master) | |
| POT-0110 | PoE Repeater Master/Slave über 2-Draht-Leitung (Slave) | |
| POR-1100 | Outdoor PoE Repeater | |
| POR-1102 | 2-Port Outdoor PoE Repeater | |
| POT-1110 | Outdoor PoE Repeater Slave über 2-Draht | |
| PoE Rack | | Seite 68 |
| POC-4000 | 8-Bay High-Power PoE-Chassis | |
| POC-6000 | 8-Bay PoE Switch Chassis | |
| PoE Messung | | Seite 68 |
| PPM-1000 | PoE Leistungsmesser | |

LevelOne Power over Ethernet (PoE) Lösungen

| LevelOne Power over Ethernet (PoE) Lösungen | Seite 69-71 |
|---|---|

LevelOne Audio / Video Extender

| Audio und Video Extender (VGA, 150m) | | Seite 72 |
|---|---|---|
| AVE-9201 | 1-Port Cat.5 Audio/Video Broadcaster | |
| AVE-9205 | 5-Port Cat.5 Audio/Video Broadcaster | |
| AVE-9200 | 1-Port Cat.5 Audio/Video Receiver | |
| Audio und Video Extender (VGA, 300m) | | Seite 73 |
| AVE-9300 | Cat.5 VGA Receiver | |
| AVE-9301 | Cat.5 VGA Transmitter | |
| AVE-9304 | 4-Port Long Range Cat.5 A/V Transmitter | |
| AVE-9308 | 8-Port Long Range Cat.5 A/V Transmitter | |
| AVE-9316 | 16-Port Long Range Cat.5 A/V Transmitter | |
| AVE-9304A | Long Range 4+1 Port Cat.5 A/V Repeater | |
| Audio und Video Extender (DVI) | | Seite 73-74 |
| ADE-8011 | Stereo Audio Sender / Empfänger | |
| ADE-8201 | 1-Port DVI Signalsender | |
| ADE-8001 | Kurzstrecken DVI-D Signalempfänger | |
| ADE-8002 | Langstrecken DVI-D Empfänger | |
| ADE-8202 | 2-Port DVI Broadcaster mit Audio | |
| ADE-8204 | 4-Port DVI Broadcaster mit Audio | |
| ADE-8208 | 8-Port DVI Broadcaster mit Audio | |
| Audio und Video Extender (HDMI) | | Seite 74-75 |
| HVE-9000 | HDSpider™ HDMI Cat.5 Receiver (Long) | |
| HVE-9001 | HDSpider™ HDMI Cat.5 Sender | |
| HVE-9900 | HDSpider™ HDMI Cat.5 Receiver (Short Range) | |
| HVE-9002 | HDSpider™ HDMI Cat.5 Sender | |
| HVE-9003 | HDSpider™ HDMI Cat.5 Sender | |
| HVE-9004 | HDSpider™ 4-Port Cat.5 HDMI Sender mit lokalem HDMI Port | |
| HVE-9008 | HDSpider™ 8-Port Cat.5 HDMI Sender mit lokalem HDMI Port | |
| Audio- und Video-Extender (via Glasfaser) | | Seite 75 |
| HVE-0201 | HDMI Glasfaser Audio/Video Extender (SC) | |
| DVE-0500 | DVI Extender über 4 optische Kabel | |
| Zubehör | | Seite 75 |

LevelOne IP Audio Broadcasting

| IP Audio Broadcasting | | Seite 76 |
|---|---|---|
| IAT-1000 | IP Audiocast Terminal | |
| IAT-1900 | IP Audiocast Manager-unlimited License | |
| IAT-1920 | IP Audiocast Manager-20 License | |

LevelOne Printer Server

| Wired Print Servers | | Seite 77-78 |
|---|---|---|
| FPS-1031 | Print Server mit 1 Parallel Port | |
| FPS-1032 | Print Server mit 1 USB Port | |
| FPS-1033 | Print Server mit 2 USB und 1 Parallel Ports | |
| FUS-3101 | Netzwerk USB Server | |
| FPS-3003 | Multifunktions Printer Server mit 2 USB Ports | |
| Wireless Printer Servers | | Seite 78 |
| WPS-1133 | 54Mbps Wireless Printer Server mit 2 USB und 1 Parallel Port | |

LevelOne Voice over IP (VoIP) Lösungen

| VoIP Gateways | | Seite 79 |
|---|---|---|
| VOI-8001 | 8-Port FXS H.323/SIP VoIP Gateway | |
| VOI-8002 | 8-Port FXO H.323/SIP VoIP Gateway | |
| VOI-8003 | 4 FXS/4 FXO H.323/SIP VoIP Gateway | |
| VoIP PBX | | Seite 79 |
| VOI-9300 | SIP VoIP-Telefonanlage mit 4 FXO Ports | |
| VoIP Phones | | Seite 80 |
| VOI-7000 | SIP-VoIP-Telefon | |
| VOI-7100 | SIP-VoIP-Telefon | |
| VOI-7010 | SIP Office Desktop Telefon | |
| VOI-7011 | SIP Office Desktop Telefon mit FXO Port | |
| Zubehör | | Seite 80 |

level one®

**Digital Data Communications Group**

**www.level1.com**

**Globale Zentrale:**
Digital Data Communications GmbH, Deutschland

**Globales Büros:**
Germany, Taiwan, Australia, Belgium, Brasil, Colombia, Denmark, Greece, India, Italy, Kenya, the Netherlands, Portugal, Slovenia, Spain, Sweden, U.A.E

2011.01.14

Technical specifications are subject to change without notice. levelone® Logo is a registered trademark of Digital Data Communications GmbH. All mentioned brand names are registered trademarks and property of their owners. No responsibility is taken for errors in contents or printing.
Copyright © Digital Data Communications GmbH. All Rights Reserved.